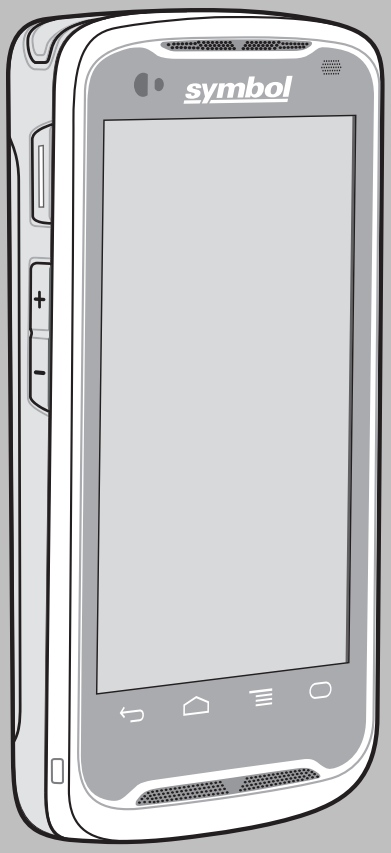
GUÍA DEL USUARIO DEL TC55



Copyright

Los productos descritos en el presente documento pueden incluir programas informáticos protegidos por derechos de copyright. Las leyes de los Estados Unidos y otros países garantizan determinados derechos exclusivos sobre los programas informáticos protegidos por copyright. Por consiguiente, ningún programa informático protegido por copyright incluido entre los productos descritos en este documento podrá copiarse ni reproducirse de ninguna forma sin el consentimiento expreso por escrito.

© 2015 Symbol Technologies, Inc. Todos los derechos reservados

Ninguna parte de este documento se puede reproducir, transmitir, almacenar en un sistema de recuperación o traducir a cualquier idioma o lenguaje informático, independientemente del formato o el medio, sin el consentimiento previo por escrito.

Asimismo, la adquisición de los productos no garantiza, ya sea de forma implícita o explícita, por impedimento legal o de la forma que fuese, ningún tipo de licencia bajo los derechos de autor, las patentes o las solicitudes de patentes, excepto en los casos de uso de licencias normales no excluyentes sin regalías derivados de la ejecución de la ley en la venta de un producto.

Descargo de responsabilidad

Tenga en cuenta que determinadas características, funciones y prestaciones descritas en este documento podrían no ser aplicables a un sistema específico o incluirse en la licencia de uso de éste; también pueden depender de las características particulares de la unidad de un suscriptor o de la configuración de ciertos parámetros. Póngase en contacto con su distribuidor o representante para obtener más información.

Marcas comerciales

Zebra y los gráficos de Zebra de son marcas comerciales registradas de ZIH Corp. El logotipo de Symbol es una marca registrada de Symbol Technologies, Inc., una empresa de Zebra Technologies.

Historial de revisiones

A continuación, se enumeran las modificaciones realizadas en la guía original:

Modificación	Fecha	Descripción
A01 Rev. A	01/10/2013	Publicación inicial
A01 Rev. B	12/12/2013	Actualización de la configuración del acoplamiento y límite de la conexión de datos a secciones 2G.
A02 Rev. A	17/02/2014	Compatibilidad con Google Mobile Services.
A03 Rev. A	07/04/2014	Compatibilidad de TC55CH con la configuración de datos LTE.
A04 Rev. A	05/08/2014	Compatibilidad de TC55CH con la configuración de voz y datos 3G.
A04 Rev. B	10/02/2015	Renovación de marca Zebra.

Contenido

Copyright **3**
Historial de revisiones **5**
Acerca de esta guía **13**
Conjunto de documentación 13
Configuraciones 13
Descripciones de los capítulos 14
Convenciones sobre indicaciones 15
Convenciones de iconos 15
Documentos relacionados 15
Información sobre asistencia técnica 16

Capítulo 1: Primeros pasos **17**
Funciones del TC55 17
Desembalaje 20
Configuración 20
Instalación de la tarjeta SIM 20
Instalación de una tarjeta microSD opcional 23
Instalación de la batería 25
Carga de la batería 27
Carga de la batería principal 27
Estado de LED de carga 28
Temperatura de carga 29
Encendido del TC55 29
Sustitución de la batería de 2940 mAh 29
Sustitución de la batería de 4410 mAh 31
Sustitución de la tarjeta microSD 33
Gestión de la batería 35
Control del uso de la batería 35
Notificación de nivel bajo de la batería 36
Optimización de la batería 37
Apagado de la señal de radio 37
Ajuste de fecha y hora 38
Configuración de la pantalla 38
Ajuste del brillo de la pantalla 38
Configuración de la rotación de la pantalla 39
Configuración del tiempo de espera de la pantalla 39
Configuración del tamaño de fuente 40
Configuración de la iluminación de las teclas táctiles 40
Modo táctil 41
Configuración general de sonido 41
Configuración de indicaciones del LED 43

Capítulo 2: Uso del TC55 ..... **45**
Google Mobile Services 45
Pantalla de inicio 45
Barra de estado 47
Iconos de estado 47
Iconos de notificación 49
Administración de notificaciones 50

Accesos directos a aplicaciones y widgets....51
Cómo añadir una aplicación o widget a la pantalla de inicio....51
Desplazamiento de elementos de la pantalla de inicio....51
Eliminación de una aplicación o widget de la pantalla de inicio....51
Carpetas....51
Creación de una carpeta....51
Cambio de nombre de carpetas....51
Eliminación de una carpeta....52
Cambio del fondo de pantalla de la pantalla de inicio....52
Uso de la pantalla táctil....52
Uso del teclado en pantalla....53
Aplicaciones....54
Acceso a las aplicaciones....57
Cambio entre aplicaciones recientes....58
Desbloqueo de la pantalla....59
Modo de un solo usuario....59
Modo de varios usuarios....61
Inicio de sesión de varios usuarios....61
Cierre de sesión de varios usuarios....62
Reinicio del dispositivo....62
Realización de un reinicio en frío....62
Realización de un reinicio en caliente....62
Modo de suspensión....63

Capítulo 3: Llamadas....65
Realización de una llamada utilizando el teclado de marcación....66
Opciones de marcación....67
Realización de una llamada desde Contactos....68
Realización de una llamada utilizando el registro de llamadas....68
Creación de una conferencia....69
Realización de una llamada con auriculares Bluetooth....71
Respuesta a llamadas....72
Respuesta a llamadas con auriculares Bluetooth....73
Configuración de llamadas....73

Capítulo 4: Aplicaciones....77
Explorador de archivos....77
Mensajería....78
Envío de un mensaje de texto....78
Envío de un mensaje multimedia....79
People (Contactos)....80
Adición de contactos....80
Edición de contactos....81
Eliminación de contactos....81
Marcación por voz....81
Llamada a una persona utilizando su nombre....82
Rellamada al autor de la última llamada....82
Marcación por número....82
Apertura de una aplicación....82
Cámara....82
Realización de fotos....83
Captura de una foto panorámica....84
Grabación de vídeos....84
Configuración de la cámara....85

Configuración de vídeo ... 86
Gallery (Galería) ... 87
Uso de álbumes ... 88
Uso compartido de un álbum ... 89
Cómo obtener información de un álbum ... 89
Eliminación de un álbum ... 89
Manejo de fotos ... 89
Visualización y búsqueda de fotos ... 89
Rotación de una foto ... 90
Recorte de una foto ... 90
Configuración de una foto como icono de contacto ... 91
Cómo obtener información de una foto ... 91
Uso compartido de una foto ... 92
Eliminación de una foto ... 92
Uso de vídeos ... 92
Reproducción de vídeos ... 92
Uso compartido de un vídeo ... 93
Eliminación de un vídeo ... 93
Movie Studio ... 94
Demostración de DataWedge ... 94
Grabadora de sonidos ... 95
Elemez ... 96
Desactivación de la recopilación de datos de Elemez ... 97
Activación de la recopilación de datos de Elemez ... 97
MLog Manager ... 97

Capítulo 5: Captura de datos ... 99
Imager lineal ... 99
Cámara digital ... 99
Lector CS3070 Bluetooth ... 99
Imager manos libres RS507 ... 100
Consideraciones para la lectura ... 100
Captura de códigos de barras con el imager lineal ... 101
Captura de código de barras con la cámara integrada ... 102
Captura de código de barras con el lector CS3070 Bluetooth ... 103
Captura de códigos de barras con el imager manos libres RS507 ... 103
DataWedge ... 105
Activación de DataWedge ... 105
Desactivación de DataWedge ... 105

Capítulo 6: Conexiones inalámbricas ... 107
Redes de área extensa inalámbricas ... 107
Uso compartido de la conexión de datos móviles ... 107
Conexión USB ... 107
Conexión Bluetooth ... 108
Punto de acceso Wi-Fi portátil ... 108
Uso de datos ... 109
Desactivación de datos en itinerancia ... 110
Límite de la conexión de datos a redes 2G ... 111
Bloqueo de la tarjeta SIM ... 111
Modo de red Verizon ... 112
Selección del sistema Verizon ... 112
Edición del nombre del punto de acceso ... 113
Redes de área local inalámbricas ... 113

Escaneo y conexión de una red Wi-Fi....114
Configuración de una red Wi-Fi....115
Adición manual de una red Wi-Fi....116
Configuración de un servidor proxy....117
Configuración del dispositivo para usar una dirección IP estática....118
Configuración de Wi-Fi avanzada....119
Configuración de WLAN....120
Modificación de una red Wi-Fi....120
Conexión a una red Wi-Fi mediante WPS....120
Eliminación de una red Wi-Fi....121
Bluetooth....121
Saltos de frecuencia adaptativa....121
Seguridad....122
Perfiles de Bluetooth....122
Estados de Bluetooth....123
Alimentación de la radio Bluetooth - Android....123
Activación de Bluetooth....123
Desactivación de Bluetooth....123
Detección de dispositivos Bluetooth....123
Cambio del nombre para Bluetooth....124
Conexión a un dispositivo Bluetooth....125
Selección de perfiles en el dispositivo Bluetooth....125
Desemparejamiento de un dispositivo Bluetooth....125
Emparejamiento con el CS3070....125
Códigos de barras del CS3070 para introducir el PIN numérico....126
Emparejamiento del imager manos libres RS507....127
Comunicaciones de campo cercano....128
Uso compartido de información mediante NFC....128
Comunicación mediante NFC....129
Emparejamiento con dispositivos Bluetooth con NFC activado....129
Configuración de NFC empresarial....130

Capítulo 7: Accesorios....133
Accesorios para el TC55....133
Cable micro USB....134
Cable de carga resistente....135
Base solo de carga de cinco ranuras....137
Base de carga para vehículo....139
Instalación de la base para vehículos en la luna....139
Extracción del dispositivo de la base para vehículos....143
Configuración de acoplamiento....144
Instalación de la funda protectora....146
Colocación del puntero en la funda protectora....147
Funda....149

Capítulo 8: Mantenimiento y solución de problemas....153
Mantenimiento del TC55....153
Directrices de seguridad para baterías....153
Instrucciones de limpieza....154
Limpieza del TC55....155
Limpieza del conector....155
Limpieza de los conectores de la base de carga....156
Solución de problemas....156
Solución de problemas del TC55....156

Capítulo 9: Especificaciones técnicas..... 161
Especificaciones técnicas del TC55..... 161

Acerca de esta guía

En esta guía se facilita información acerca de la utilización del TC55 y los accesorios.

Nota: Las capturas de pantallas y ventanas incluidas en la guía son ejemplos y pueden ser diferentes de las pantallas reales.

Conjunto de documentación

El conjunto de documentación relativa al TC55 proporciona información útil para las necesidades específicas del usuario e incluye:

- *Guía rápida de inicio del TC55*: describe cómo poner en funcionamiento el dispositivo.
- *Guía del usuario del TC55*: describe cómo utilizar el dispositivo.
- *Guía de integración del TC55:* describe cómo configurar el TC55 y sus accesorios.

Configuraciones

Esta guía cubre las siguientes configuraciones:

Parámetros	Radios	Pantalla	Memoria	Opciones de captura de datos	Sistema operativo
TC55AH Configuración experta	WLAN: 802.11a/b/g/n WPAN: Bluetooth v4.0 y NFC WWAN: LTE	WVGA en color de 4,3 pulg.	1 GB de RAM/ 8 GB de memoria flash	Imager lineal y cámara o cámara	Basado en Android, proyecto de código abierto Android 4.1.2
TC55AH Configuración estándar	WLAN: 802.11a/b/g/n WPAN: Bluetooth versión 4.0 y NFC WWAN: LTE	WVGA en color de 4,3 pulg.	1 GB de RAM/ 8 GB de memoria flash	Imager lineal y cámara o cámara	Basado en Android, proyecto de código abierto Android (AOSP) 4.1.2 con Google Mobile Services (GMS)
TC55BH Configuración experta	WLAN: 802.11a/b/g/n WPAN: Bluetooth v4.0 y NFC WWAN: HSDPA+	WVGA en color de 4,3 pulg.	1 GB de RAM/ 8 GB de memoria flash	Imager lineal y cámara o cámara	Basado en Android, proyecto de código abierto Android 4.1.2

Tabla (continuación)...

Parámetros	Radios	Pantalla	Memoria	Opciones de captura de datos	Sistema operativo
TC55BH Configuración estándar	WLAN: 802.11a/b/g/n WPAN: Bluetooth versión 4.0 y NFC WWAN: HSDPA+	WVGA en color de 4,3 pulg.	1 GB de RAM/ 8 GB de memoria flash	Imager lineal y cámara o cámara	Basado en Android, proyecto de código abierto Android (AOSP) 4.1.2 con GMS
TC55CH con datos LTE Configuración experta	WLAN: 802.11a/b/g/n WPAN: Bluetooth versión 4.0 y NFC WWAN: CDMA/ EVDO, LTE	WVGA en color de 4,3 pulg.	1 GB de RAM/ 8 GB de memoria flash	Imager lineal y cámara o cámara	Basado en Android, proyecto de código abierto Android 4.1.2
TC55CH con voz y datos 3G Configuración experta	WLAN: 802.11a/b/g/n WPAN: Bluetooth versión 4.0 y NFC WWAN: CDMA/ EVDO	WVGA en color de 4,3 pulg.	1 GB de RAM/ 8 GB de memoria flash	Imager lineal y cámara o cámara	Basado en Android, proyecto de código abierto Android 4.1.2

Versiones de software

Para averiguar la versión de software actual, toque > > **About phone** (Acerca del teléfono).

- **Serial number** (Número de serie): muestra el número de serie.
- **Model number** (Número de modelo): muestra el número de modelo.
- **Android version** (Versión de Android): muestra la versión del sistema operativo.
- **Kernel version** (Versión de kernel): muestra el número de versión del kernel.
- **Build number** (Número de revisión): muestra el número de revisión del software.

Descripciones de los capítulos

En esta guía se tratan los siguientes temas:

- *Primeros pasos en la página 17* , información sobre la puesta en funcionamiento por primera vez del TC55;
- *Uso del TC55 en la página 45* , información sobre el funcionamiento del TC55;
- *Llamadas en la página 65* : instrucciones para realizar llamadas telefónicas.
- *Aplicaciones en la página 77* , información sobre el uso de las aplicaciones instaladas en el TC55;
- *Captura de datos en la página 99* , indicaciones para capturar datos de código de barras con el imager lineal o la cámara;
- *Conexiones inalámbricas en la página 107* : información acerca de las diferentes opciones inalámbricas.
- *Accesorios en la página 133* , instrucciones para utilizar los accesorios del TC55.

- *Mantenimiento y solución de problemas en la página 153* , instrucciones sobre la limpieza y soluciones para posibles problemas de funcionamiento durante el uso del TC55;
- *Especificaciones técnicas en la página 161* , especificaciones técnicas del TC55.

Convenciones sobre indicaciones

En este documento se usan las convenciones siguientes:

- Se utiliza *cursiva* para resaltar lo siguiente:
  - Capítulos y secciones de esta guía y documentos relacionados
  - Iconos de una pantalla.
- Se utiliza **negrita** para resaltar lo siguiente:
  - Nombres de cuadros de diálogo, ventanas y pantallas
  - Nombres de cuadros de listas y listas desplegables
  - Nombres de botones de opción y casillas de verificación
  - Nombres de botones de una pantalla.
- Las viñetas (•) indican:
  - Artículos de acción
  - Listas de alternativas
  - Listas de pasos necesarios que no siguen necesariamente una secuencia
- Las listas secuenciales (por ejemplo, aquellas que describen procedimientos paso a paso) aparecen como listas numeradas.

Convenciones de iconos

La documentación está diseñada para proporcionar al lector instrucciones visuales. Los siguientes iconos gráficos se usan a lo largo de la documentación. A continuación, se describen dichos iconos y sus significados.

Precaución: La palabra ADVERTENCIA y el icono de seguridad asociado indican información que, en caso de ser ignorada, puede dar como resultado la muerte, heridas graves o daños importantes al producto.

Precaución: La palabra PRECAUCIÓN y el icono de seguridad asociado indican información que, en caso de ser ignorada, puede dar como resultado heridas leves o moderadas, o bien daños graves al producto.

Nota: Las NOTAS tales como excepciones o condiciones previas, contienen información más importante que el resto del texto. Indican información adicional, recuerdan al lector cómo realizar una acción si, por ejemplo, no es parte del procedimiento actual o le informan de la ubicación de los elementos en la pantalla. No hay niveles de advertencia asociados a las notas.

Documentos relacionados

En este documento se usan las convenciones siguientes:

- *Guía rápida de inicio del TC55*, ref. MN000014Axx
- *Guía de normativas del TC55*, ref. MN000016Axx
- *Guía de integración del TC55*, ref. MN000017Axx
- *Guía de referencia de producto del lector de la serie CS3000*, ref. 72E-136088-xx
- *Guía de referencia de producto del imager manos libres RS507*, ref. 72E-120802-xx
- *Guía de software de cliente MSP*, ref. 72E-128805-xx

- *Notas de la versión de MSP*, ref. 72E-100160-xx.

Para obtener la versión más reciente de ésta y de todas las guías, visite: http://www.zebra.com\support

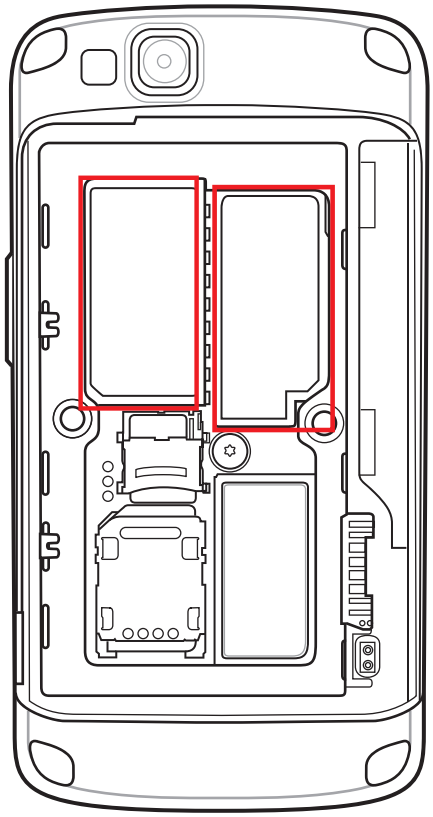
Información sobre asistencia técnica

Si experimenta algún problema con el equipo, póngase en contacto con el centro de asistencia al cliente internacional de su país. La información de contacto está disponible en: *http://www.zebra.com/support*.

Cuando se ponga en contacto con el centro de asistencia al cliente internacional, deberá proporcionar la siguiente información:

- Número de serie de la unidad (se encuentra en la etiqueta de fabricación)
- Número de modelo o nombre del producto (se encuentra en la etiqueta de fabricación)
- Tipo de software y número de versión.

Figura 1: Situación de la etiqueta de fabricación



Respondemos a todas las consultas por correo electrónico o teléfono en los plazos de tiempo establecidos en los acuerdos contractuales de asistencia.

Si el centro de asistencia al cliente internacional no puede resolver el problema, es posible que deba devolver el equipo para su reparación, en cuyo caso se le darán instrucciones específicas. No nos responsabilizamos de los daños producidos durante el envío del equipo si no se utiliza el embalaje de envío homologado. Si el envío de las unidades no se realiza de la forma correcta, la garantía podría quedar anulada.

Si adquirió su producto por medio de un socio empresarial, póngase en contacto con él para obtener asistencia.

Capítulo 1

Primeros pasos

En este capítulo se indican las funciones del TC55 y se explica cómo configurar el dispositivo por primera vez.

Funciones del TC55

Figura 2: Vista frontal

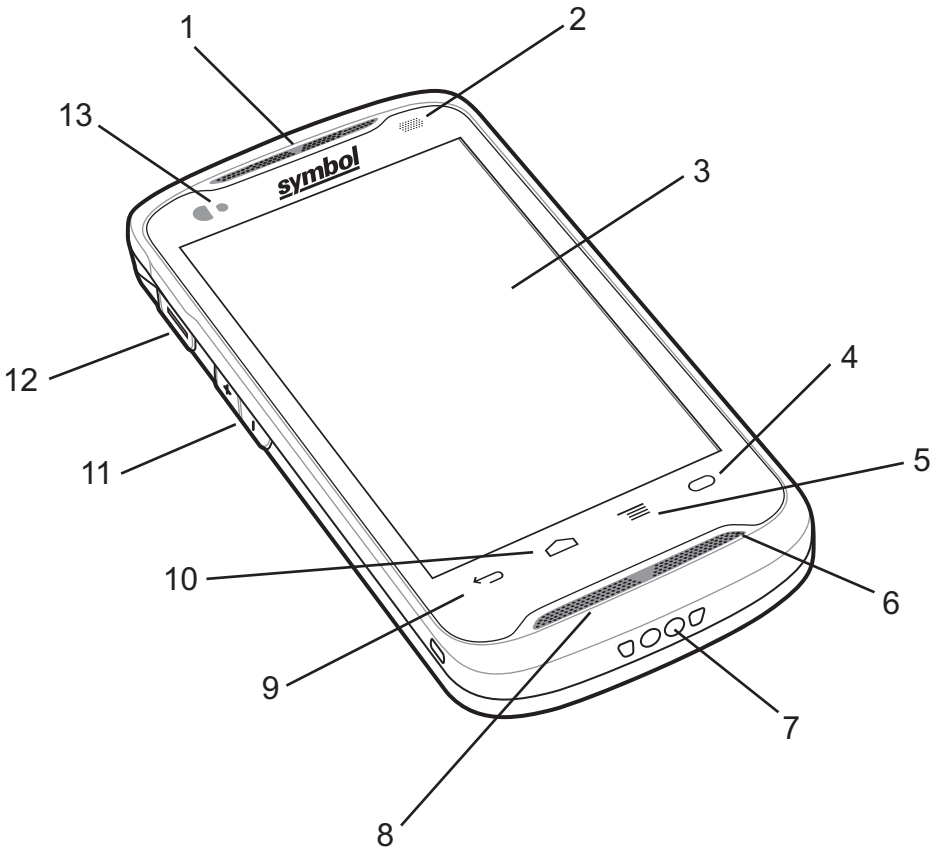


Tabla 1: Funciones de la vista frontal

Número	Elemento	Función
1	Receptor	Emite audio en el modo de teléfono.

Tabla (continuación)...

Número	Elemento	Función
2	LED	Indica la funcionalidad de descodificación. Se ilumina en rojo durante el proceso de lectura. Se ilumina en verde para indicar que la descodificación se ha realizado correctamente. Indica el estado de la batería durante el proceso de carga. Consulte *Estado de LED de carga en la página 28*. Indica que hay notificaciones. Se ilumina en azul cuando se recibe una notificación. Consulte *Configuración de indicaciones del LED en la página 43*.
3	Pantalla táctil	Muestra toda la información necesaria para el funcionamiento del TC55.
4		Botón programable: se puede configurar a través de los ajustes de botones programables. Como ejemplo, el ajuste predeterminado abre la aplicación de la calculadora.
5		Botón de menú: sirve para abrir un menú con elementos que afectan a la aplicación o pantalla actual. En el dispositivo TC55 con GMS, mantenga pulsado el botón para mostrar las aplicaciones utilizadas recientemente.
6	Micrófono principal	Se utiliza durante las comunicaciones en el modo de teléfono.
7	Contactos de carga	Transfiere energía al dispositivo desde bases y cables.
8	Altavoces	Proporciona la salida de audio para la reproducción de vídeo y música. Emiten audio en el modo de altavoz.
9		Botón de retroceso: muestra la pantalla anterior. Permite cerrar el teclado cuando está abierto el teclado en pantalla.
10		Botón de inicio: muestra la pantalla de inicio con un solo toque. Mantenga pulsado el botón para abrir la aplicación de búsqueda (pulsación larga).
11	Botones para subir/bajar el volumen	Aumenta o disminuye el volumen de audio.
12	Botón programable	Comienza a escanear cuando hay una aplicación de lectura activada (predeterminado). Programable con la configuración del sistema de reasignación. Consulte la guía *Guía de integración del TC55* para obtener más información.
13	Sensor de proximidad/iluminación	Determina la luz ambiente para controlar la intensidad de retroiluminación de la pantalla y para apagar la pantalla cuando está en el modo teléfono.

Figura 3: Vista posterior

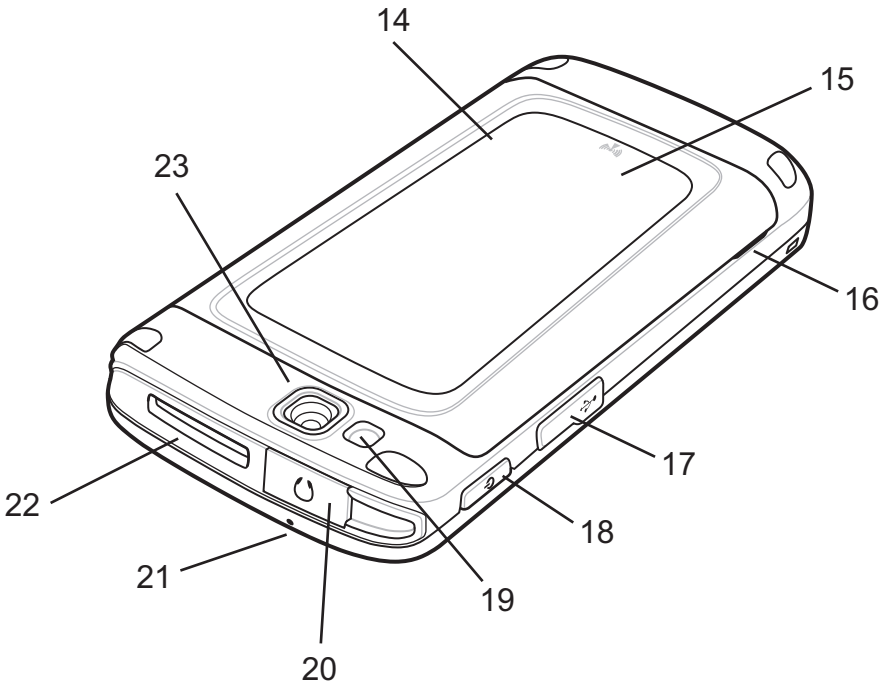


Tabla 2: Funciones de la vista posterior

Número	Elemento	Función
14	Tapa de la batería	Proporciona acceso a la batería, la tarjeta SIM y la tarjeta microSD.
15	Antena NFC	Proporciona comunicación NFC los dispositivos y tarjetas NFC.
16	Muesca de la tapa de la batería	Facilita la retirada de la tapa de la batería.
17	Puerto USB	Proporciona comunicaciones cliente y host mediante USB.
18	Botón de encendido	Manténgalo pulsado para encender el TC55. Púlselo para encender o apagar la pantalla. Manténgalo pulsado para seleccionar una de estas opciones: • **Power off** (Apagar): apaga el TC55. • **Reset** (Reiniciar): reinicia el TC55 si el software deja de responder. • **Airplane mode** (Modo avión): se desactivan todas las conexiones inalámbricas.
19	Flash	Proporciona iluminación para la cámara.
20	Conector para auriculares	Se conecta a los auriculares (conector de 3,5 mm). **Nota**: No utilice adaptadores de 2,5 mm a 3,5 mm. Utilice solo auriculares con micrófono y conectores rectos.

Tabla (continuación)...

Número	Elemento	Función
21	Micrófono secundario	Se utiliza para realizar grabaciones y comunicaciones en el modo de altavoz.
22	Ventana de salida	Proporciona una captura de datos mediante el imager lineal (opcional).
23	Cámara	Sirve para hacer fotos, grabar vídeos y capturar datos de código de barras.

Desembalaje

Retire con cuidado todo el material de protección del TC55 y guarde el embalaje de envío por si fuera necesario almacenarlo y enviarlo posteriormente.

Compruebe que la caja contenga los siguientes elementos:

- TC55
- Batería de ión litio (2940 mAh o 4410 mAh)
- Cable de carga
- Guía rápida de inicio
- Guía de normativas.

Nota: Es necesaria la fuente de alimentación, ref. PWR-124306-01R, que debe adquirirse por separado.

Revise el equipo para descartar daños. Si le falta algún componente o si encuentra algún tipo de daño en cualquiera de ellos, póngase en contacto de inmediato con el centro de asistencia de Zebra. Consulte *Información sobre asistencia técnica en la página 16* para ver la información de contacto.

Configuración

Para comenzar a utilizar el TC55 por primera vez:

- Instalación de la tarjeta SIM.
- Instale una tarjeta microSD (opcional).
- Instale la batería.
- Cargue el TC55.
- Encienda el TC55.
- Configure una cuenta de Google.

Instalación de la tarjeta SIM

Precaución:

Siga las precauciones de descarga electrostática (ESD) adecuadas para no dañar la tarjeta SIM. Las precauciones de ESD incluyen, entre otras, la recomendación de trabajar sobre una superficie antidescargas y la comprobación de que el usuario está correctamente conectado a tierra.

Nota:

El TC55 acepta tarjetas SIM de tamaño completo. Si utiliza tarjetas micro o nano SIM, necesitará un adaptador de terceros.

Los dispositivos TC55AH, TC55BH y TC55CH con datos LTE requieren una tarjeta SIM activada. Obtenga la tarjeta de un proveedor de servicios. El TC55CH con voz y datos 3G no requiere una tarjeta SIM.

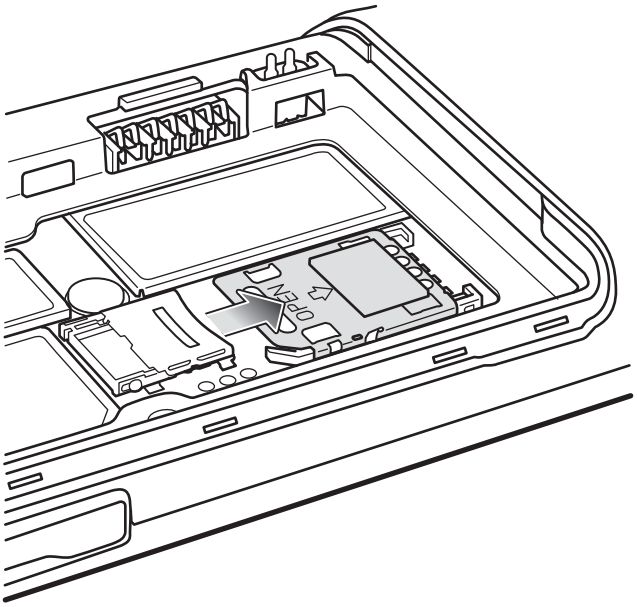
En los dispositivos TC55CH con datos LTE, si es una cuenta nueva, asegúrese de que esta está configurada para datos LTE. Obtenga una tarjeta SIM de Verizon. Si dispone de una cuenta LTE que desea traspasar a este dispositivo, solo tiene que instalar la tarjeta SIM que tenga activa en este momento. No es necesario realizar más pasos de activación. Si es una cuenta nueva: proporcione a su proveedor de servicios el número IMEI del dispositivo (se encuentra en la etiqueta situada debajo de la batería) y de la tarjeta SIM. Instale la tarjeta SIM una vez que el proveedor de servicios haya activado su cuenta. El TC55CH debe tener buena cobertura LTE para que se pueda llevar a cabo el proceso de activación. Siga los pasos que aparezcan en la pantalla.

En los dispositivos TC55CH con voz y datos 3G, si es una cuenta nueva: proporcione a su proveedor de servicios el número IMEI del dispositivo (se encuentra en la etiqueta situada debajo de la batería). Una vez que el proveedor de servicios haya activado su cuenta, siga los pasos que aparezcan en pantalla para completar el proceso de activación.

Procedimiento:

1 Deslice el soporte de la tarjeta SIM hacia la parte inferior del TC55 para desbloquearlo.

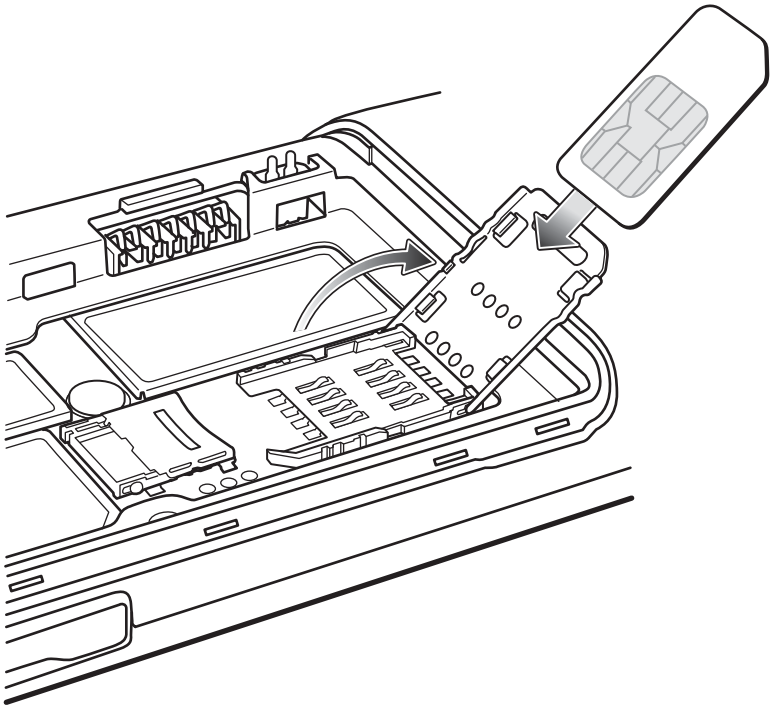
Figura 4: Desbloqueo del soporte de la tarjeta SIM



2 Levante la tapa de la tarjeta SIM.

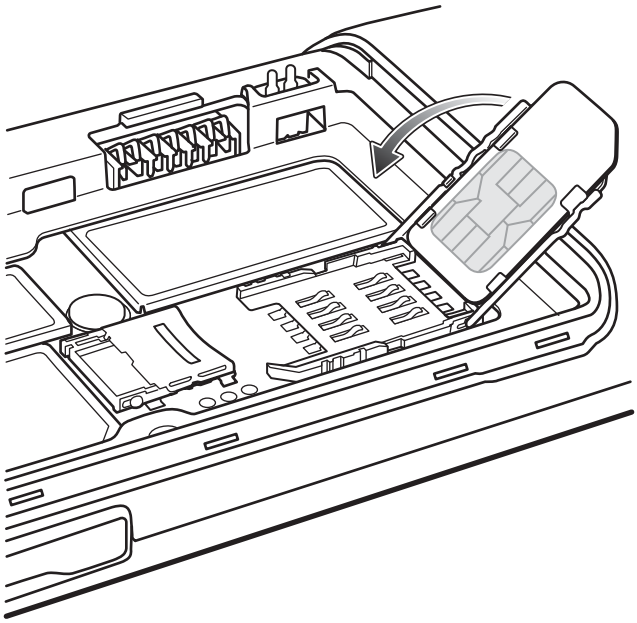
3 Inserte la tarjeta SIM con el borde cortado y los contactos hacia arriba.

Figura 5: Instalación de la tarjeta SIM



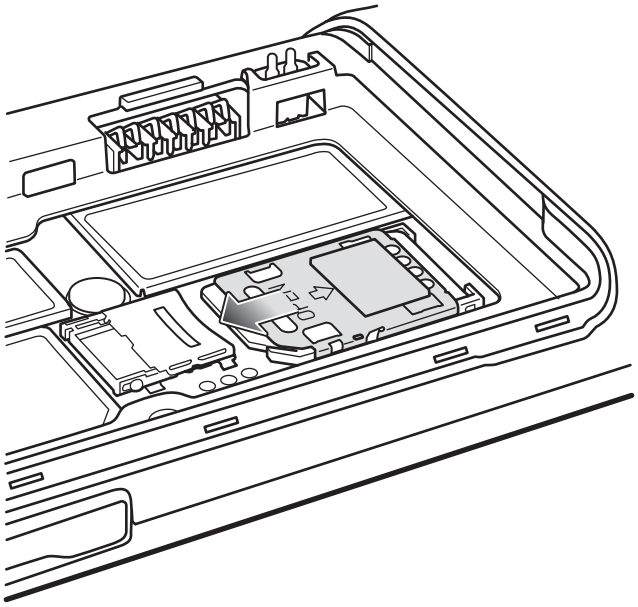
4 Cierre el soporte de la tarjeta SIM.

Figura 6: Cierre de la tapa del soporte de la tarjeta SIM



5 Deslice el soporte de la tarjeta SIM hacia la parte superior del TC55 para encajarlo en su sitio.

Figura 7: Bloqueo del soporte de la tarjeta SIM



Instalación de una tarjeta microSD opcional

Precaución:

Tome las precauciones de descarga electrostática (ESD) adecuadas para no dañar la tarjeta SD. Las precauciones de ESD incluyen, entre otras, la recomendación de trabajar sobre una superficie antidescargas y la comprobación de que el usuario está correctamente conectado a tierra.

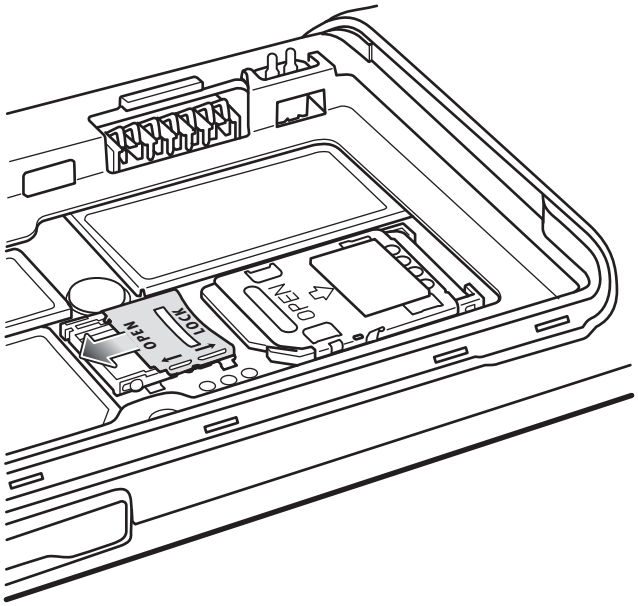
Si cambia la tarjeta microSD, se podrían modificar las funciones del TC55.

Nota: El TC55 admite tarjetas microSD de hasta 32 GB.

Procedimiento:

1 Deslice la tapa de la tarjeta microSD hacia la parte superior del TC55 para desbloquearla.

Figura 8: Desbloqueo de la tapa de la tarjeta microSD

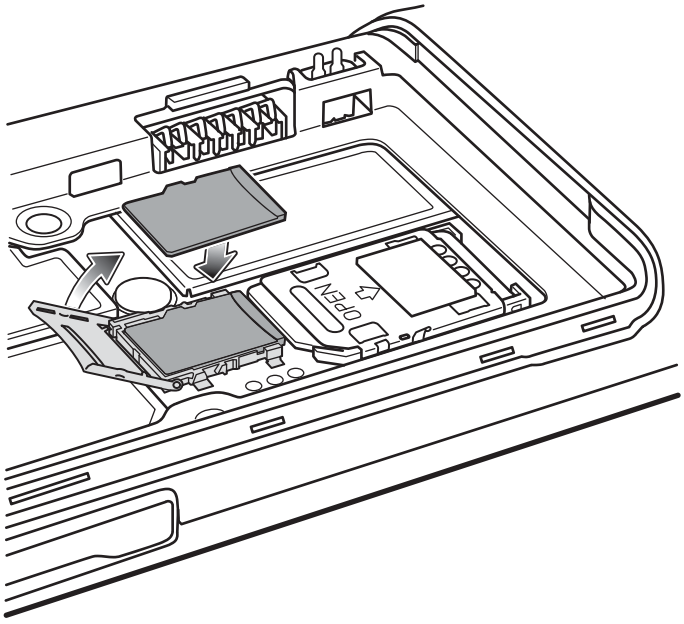


2 Levante la tapa de la tarjeta SD.

3 Alinee la tarjeta microSD con el soporte. Asegúrese de que los contactos de la tarjeta están orientados hacia abajo y hacia el soporte de la tarjeta.

4 Inserte la tarjeta microSD en el soporte de la tarjeta.

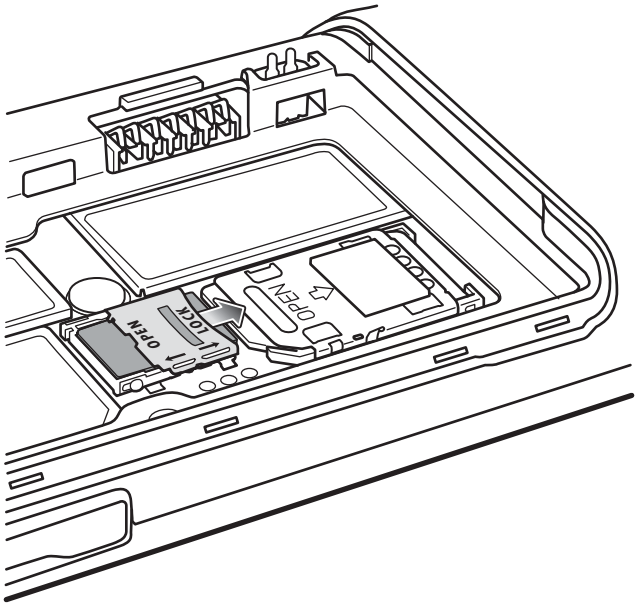
Figura 9: Instalación de la tarjeta microSD



5 Cierre la tapa de la tarjeta SD.

6 Deslice la tapa de la tarjeta SD hacia la parte inferior del TC55 para encajarla en su sitio.

Figura 10: Bloqueo de la tapa de la tarjeta SD



Instalación de la batería

Existen dos tamaños de baterías disponibles para el TC55; la batería de 2940 mAh batería y la de 4410 mAh.

Procedimiento:

1 Alinee las tres pestañas de la parte inferior de la batería con las tres ranuras del compartimento de la batería.

2 Empuje la batería hacia abajo y, a continuación, gírela hasta que encaje en su sitio.

Figura 11: Inserción de la batería de 2940 mAh

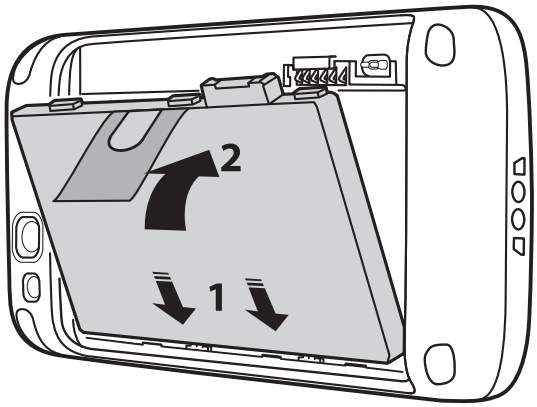
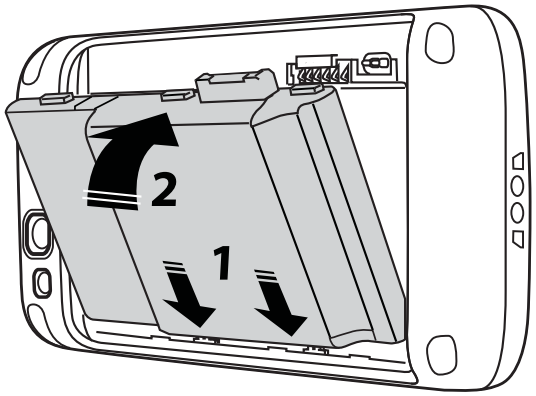
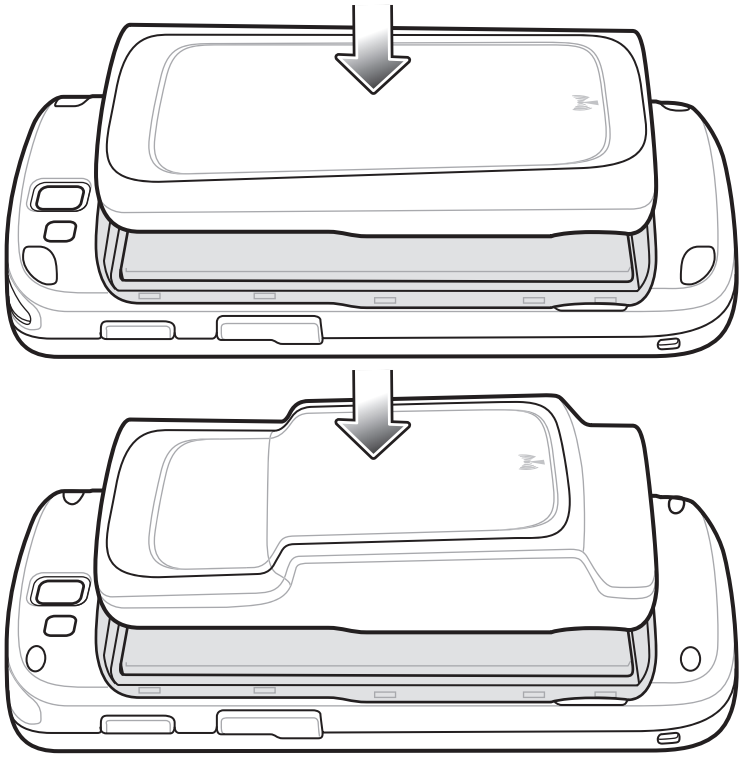


Figura 12: Inserción de la batería de 4410 mAh



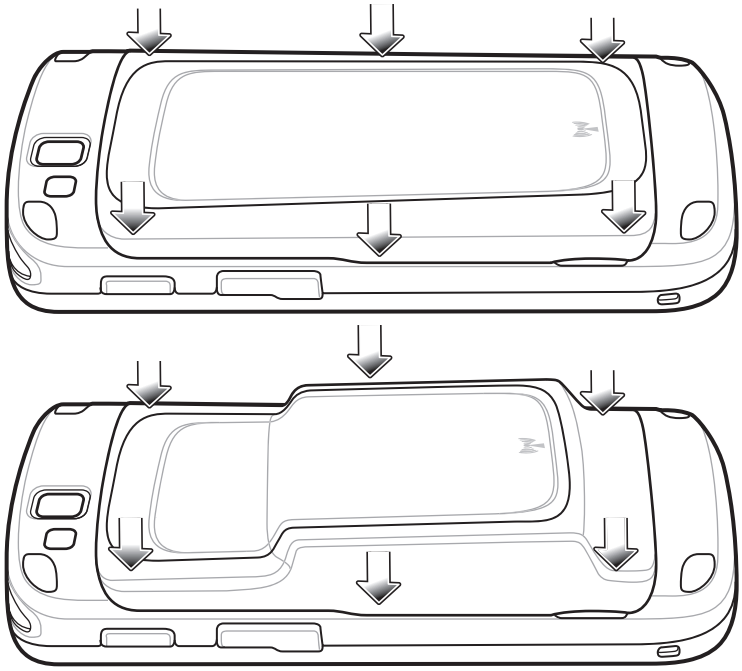
3 Alinee la tapa de la batería con la parte trasera del dispositivo y presione la batería hacia abajo hasta que encaje en su sitio.

Figura 13: Instalación de la tapa de la batería



4 Presione el borde de la tapa para asegurarse de que queda correctamente instalada.

Figura 14: Correcta colocación de la tapa



Carga de la batería

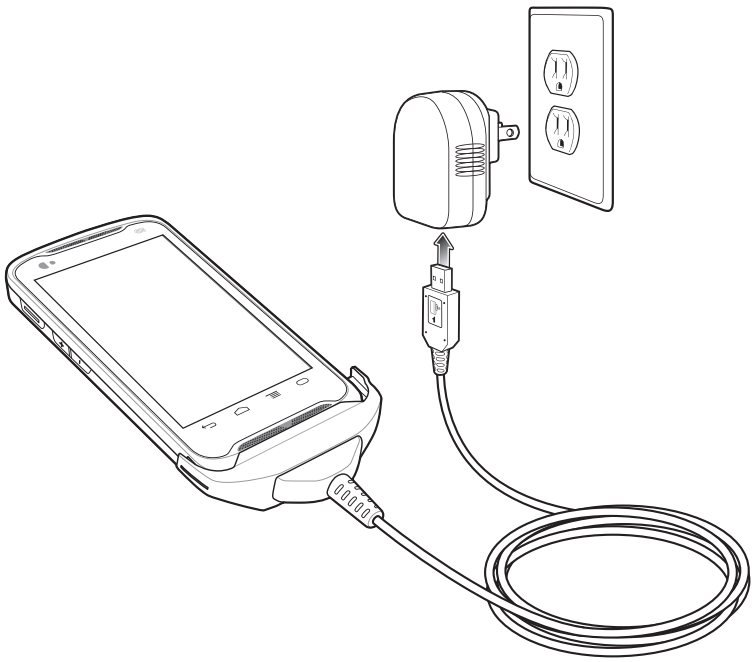
Precaución: Por motivos de seguridad, siga las descritas en *Directrices de seguridad para baterías en la página 153*.

Carga de la batería principal

Antes de utilizar el TC55 por primera vez, cargue la batería principal hasta que el diodo emisor de luz (LED) se ilumine en verde (consulte *Estado de LED de carga en la página 28* para obtener indicaciones de estado). Para cargar el TC55, utilice el cable de carga resistente junto con la fuente de alimentación opcional.

Nota: Conecte solo el cable de carga resistente a la fuente de alimentación opcional. No conecte el cable de carga resistente a un equipo host para la carga.

Figura 15: Conexión del cable de carga resistente



El TC55 comienza a cargarse. El LED parpadea en verde durante la carga y, a continuación, cambia a verde fijo cuando la batería está totalmente cargada. La batería de 2940 mAh se carga en unas tres horas y la batería de 4410 mAh se carga en aproximadamente 4,5 horas.

Estado de LED de carga

Tabla 3: Estado de LED de carga

Estado	Indicaciones
Apagado	El TC55 no se ha insertado correctamente en la base. El TC55 no está conectado a una fuente de alimentación. El cargador o la base no están encendidos.
Parpadeo lento de color verde (1 parpadeo cada 2 segundos)	El TC55 se está cargando.
Verde fijo	La carga ha finalizado.
Parpadeo lento de color rojo (1 parpadeo cada dos segundos)	La batería se encuentra en un estado de carga extremadamente bajo (modo de carga normal-lenta).
Parpadeo rápido de color rojo (2 parpadeos por segundo)	Error de carga: • La temperatura es demasiado baja o demasiado alta. • Se ha prolongado la carga durante demasiado tiempo sin haber finalizado (normalmente, ocho horas).

Temperatura de carga

Cargue las baterías a temperaturas que oscilen entre 0 °C y 40 °C (+32 °F y +104 °F). Tenga en cuenta que el TC55 controla la carga de forma inteligente. Para ello, durante breves períodos de tiempo, el TC55 o el accesorio activan y desactivan la carga de la batería para mantenerla a una temperatura aceptable. El TC55 o el accesorio indican mediante el LED el momento en el que se detiene la carga debido a una temperatura anómala.

Encendido del TC55

Nota: Asegúrese de que la tapa de la batería está correctamente instalada. De lo contrario, el TC55 no se encenderá.

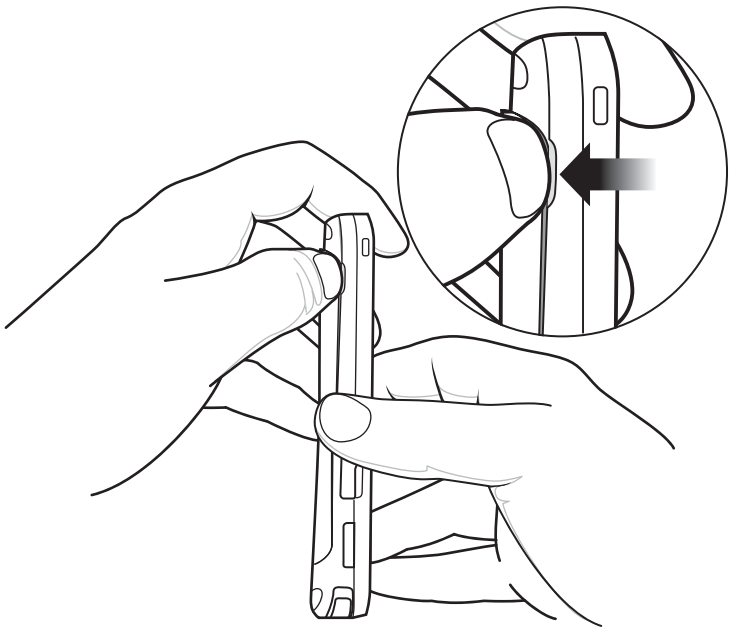
Si el TC55 no se enciende al instalar la batería, pulse el botón de encendido. El LED parpadea en verde y el dispositivo vibra. Se muestra la pantalla de bienvenida durante aproximadamente un minuto, mientras el TC55 se inicia.

Sustitución de la batería de 2940 mAh

Procedimiento:

1. Pulse el botón de encendido hasta que aparezca el menú.
2. Toque **Power off** (Apagar).
3. Toque **OK**.
4. Levante la muesca de la tapa de la batería con la uña del pulgar.

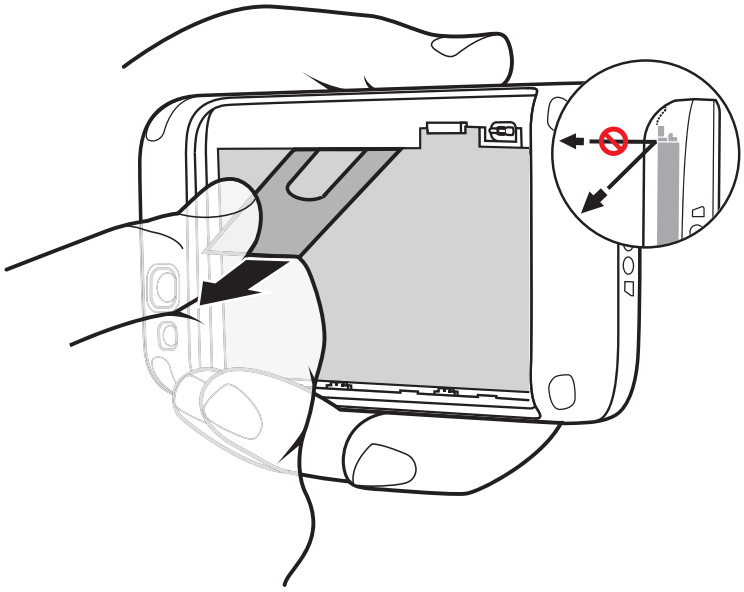
Figura 16: Extracción de la cubierta de la batería



5. **Nota:** No tire de la pestaña de la batería directamente. Tire con un ángulo de 45 grados.

   Tire de la pestaña de la batería hacia abajo con un ángulo de 45 grados.

Figura 17: Extracción de la batería de 2940 mAh

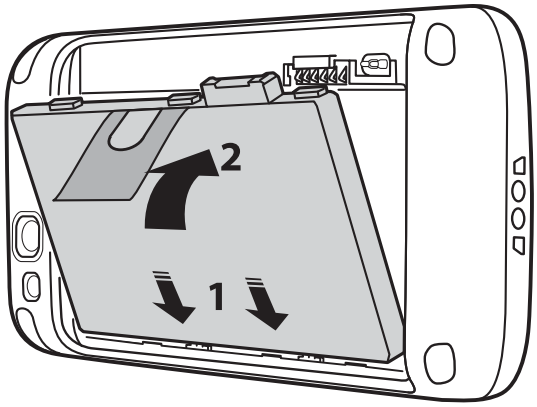


6 Extraiga la batería de su compartimento.

7 Alinee las tres pestañas de la parte inferior de la batería de sustitución con las tres ranuras del compartimento de la batería.

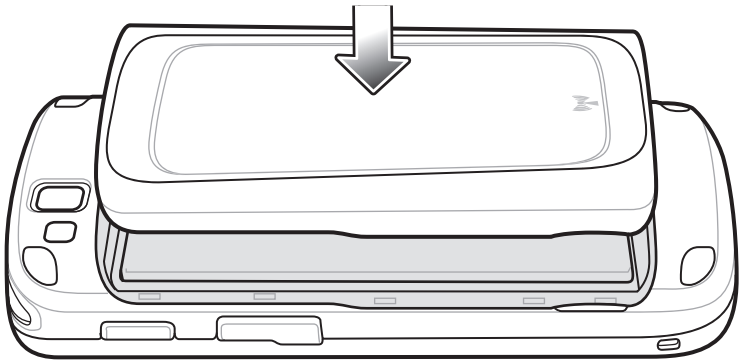
8 Empuje la batería hacia abajo y gírela hasta que encaje en su sitio.

Figura 18: Inserción de la batería de 2940 mAh



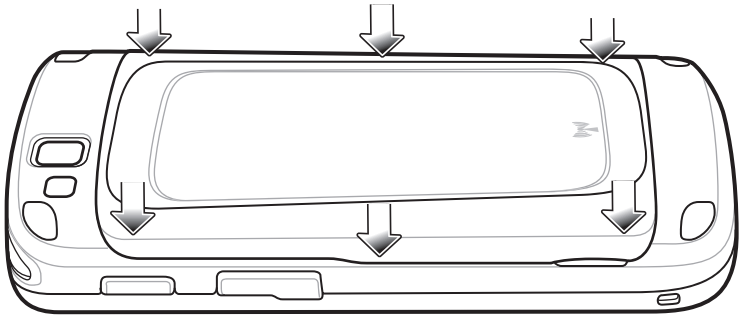
9 Alinee la tapa de la batería hacia la parte posterior del dispositivo.

Figura 19: Alineación de la tapa de la batería



10 Presione el borde de la tapa para asegurarse de que queda correctamente instalada.

Figura 20: Correcta colocación de la tapa de la batería



11 Pulse el botón de encendido para activar el TC55.

Sustitución de la batería de 4410 mAh

Procedimiento:

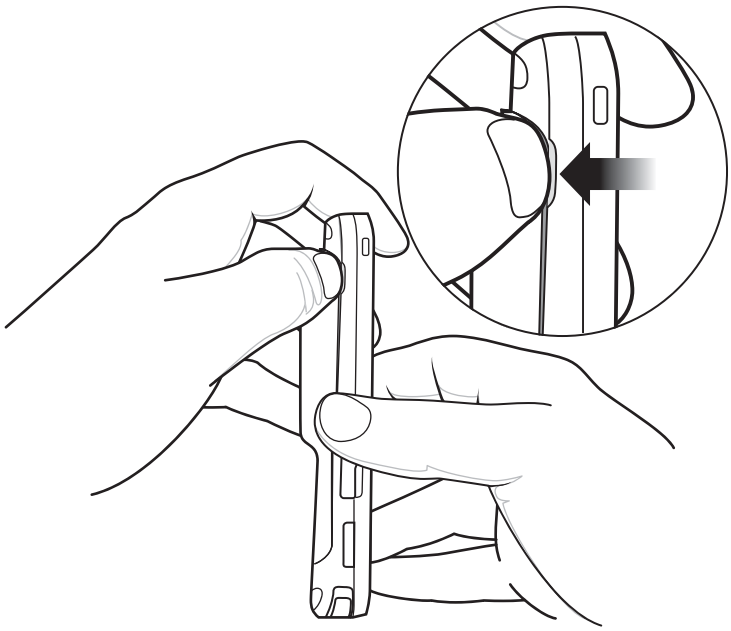
1 Pulse el botón de encendido hasta que aparezca el menú.

2 Toque **Power off** (Apagar).

3 Toque **OK**.

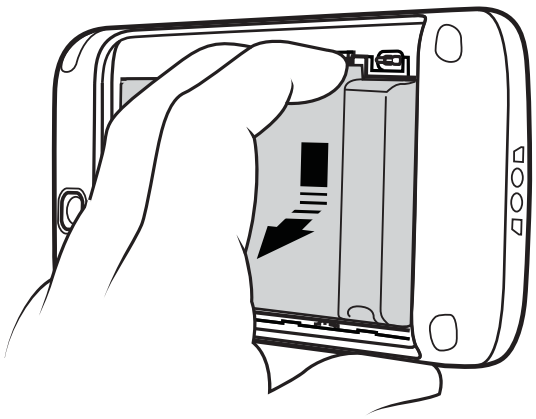
4 Levante la muesca de la tapa de la batería con la uña del pulgar.

Figura 21: Extracción de la cubierta de la batería



5 Con dos dedos, empuje la batería hacia abajo.

Figura 22: Extracción de la batería de 4410 mAh

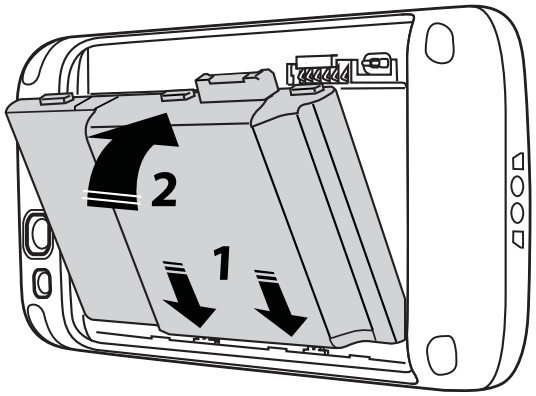


6 Gire la batería hasta sacarla del compartimento.

7 Alinee las tres pestañas de la parte inferior de la batería de sustitución con las tres ranuras del compartimento de la batería.

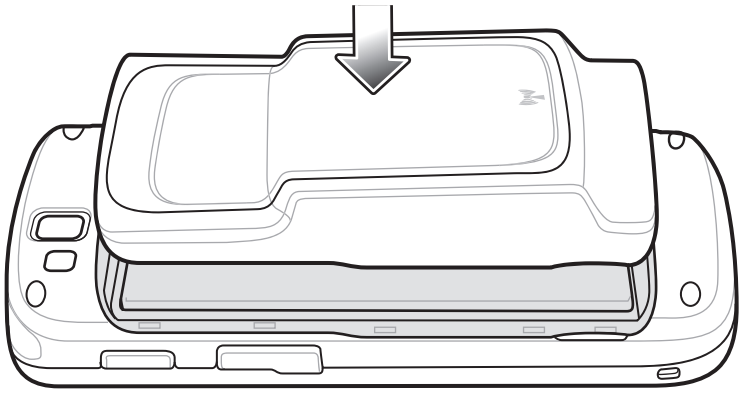
8 Empuje la batería hacia abajo y gírela hasta que encaje en su sitio.

Figura 23: Inserción de la batería de 4410 mAh



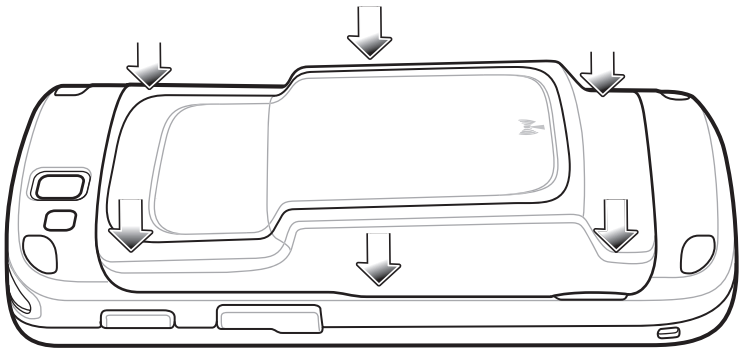
9 Alinee la tapa de la batería hacia la parte posterior del dispositivo.

Figura 24: Alineación de la tapa de la batería



10 Presione el borde de la tapa para asegurarse de que queda correctamente instalada.

Figura 25: Correcta colocación de la tapa de la batería



11 Pulse el botón de encendido para activar el TC55.

Sustitución de la tarjeta microSD

Precaución:

Tome las precauciones de descarga electrostática (ESD) adecuadas para no dañar la tarjeta SD. Las precauciones de ESD incluyen, entre otras, la recomendación de trabajar sobre una superficie antidescargas y la comprobación de que el usuario está correctamente conectado a tierra.

Si cambia la tarjeta microSD, se podrían modificar las funciones del TC55.

Asegúrese de que sigue los procedimientos para apagar el TC55 antes de sustituir la tarjeta microSD. Los datos pueden sufrir daños si se desconecta la alimentación durante la lectura o escritura en la tarjeta microSD.

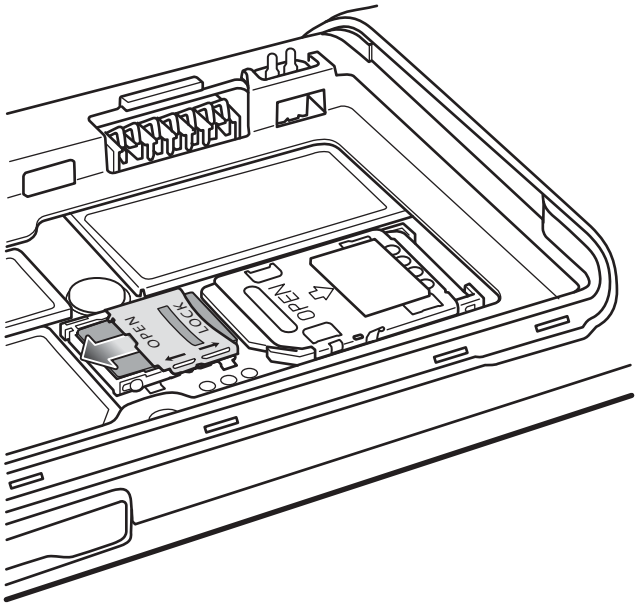
Nota: El TC55 admite tarjetas microSD de hasta 32 GB.

Para sustituir la tarjeta microSD:

Procedimiento:

1 Pulse el botón de encendido hasta que aparezca el menú.
2 Toque **Power off** (Apagar).
3 Toque **OK**.
4 Espere a que el dispositivo se apague por completo.
5 Extraiga la cubierta de la batería.
6 Extraiga la batería.
7 Deslice la tapa de la tarjeta microSIM hacia arriba para desbloquearla.

Figura 26: Desbloqueo de la tapa de la tarjeta microSD



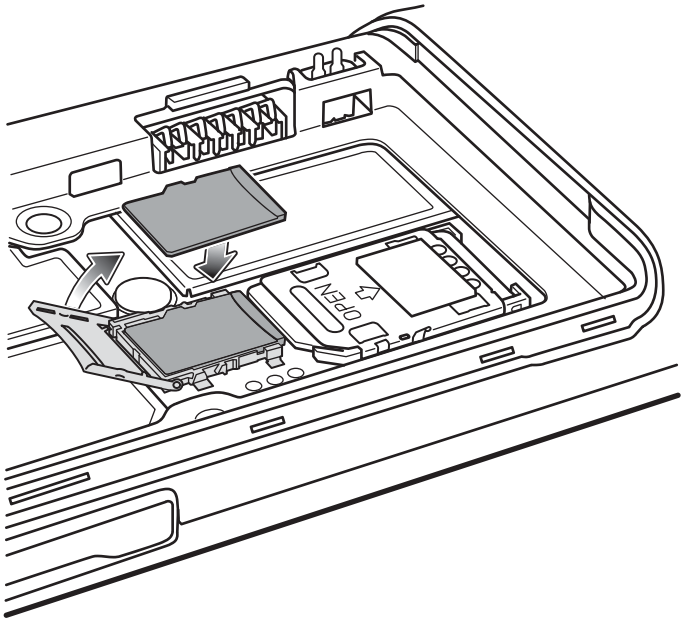
8 Levante la tapa de la tarjeta microSD.

9 Retire la tarjeta microSD del soporte de la tarjeta.

10 Alinee la tarjeta microSD de repuesto con el soporte. Asegúrese de que los contactos de la tarjeta están orientados hacia abajo y hacia el soporte de la tarjeta.

11 Inserte la tarjeta microSD en el soporte de la tarjeta.

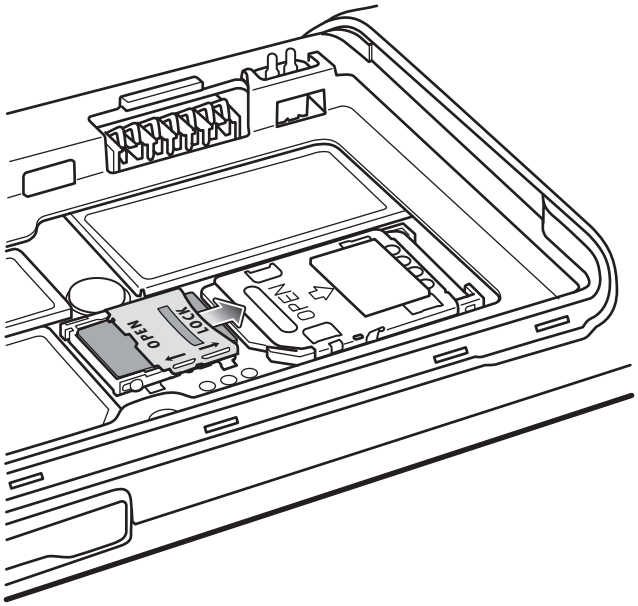
Figura 27: Instalación de la tarjeta microSD



12 Cierre la tapa de la tarjeta microSD.

13 Deslice la tapa de la tarjeta SIM hacia abajo para bloquearla en su sitio.

Figura 28: Bloqueo de la tapa de la tarjeta microSD



14 Cambie la batería.

15 Alinee la tapa de la batería con la parte trasera del dispositivo y presione la batería hacia abajo hasta que encaje en su sitio.

16 Pulse el botón de encendido para activar el dispositivo.

Gestión de la batería

Nota:

Antes de comprobar el nivel de carga de la batería, desconecte el TC55 de la fuente de alimentación de CA (base o cable).

Para comprobar el estado de carga de la batería principal, toque > > **About phone** (Acerca del teléfono) > **Status** (Estado).

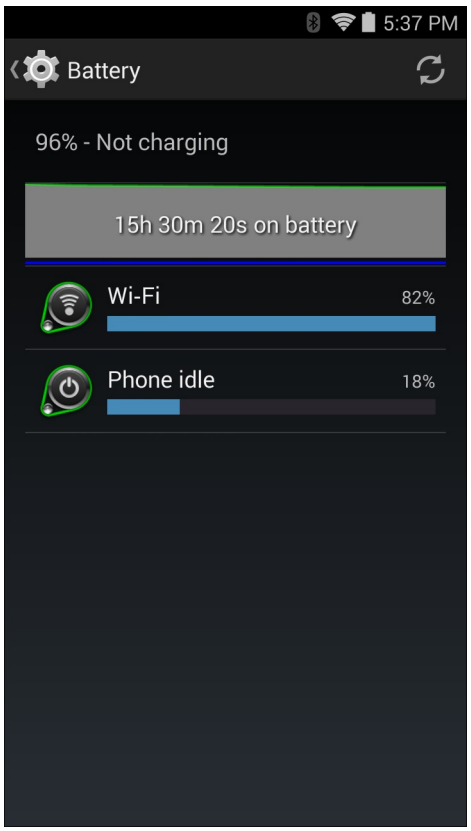
En **Battery status** (Estado de la batería) se indica que la batería se está descargando y en **Battery level** (Nivel de batería) se muestra la carga de la batería (como porcentaje del nivel total de carga).

Control del uso de la batería

En la pantalla **Battery** (Batería) se incluyen las aplicaciones que consumen más carga de la batería. Puede utilizarla también para desactivar aplicaciones que se han descargado si consumen demasiada energía.

Toque > o > **Battery** (Batería).

Figura 29: Pantalla de la batería



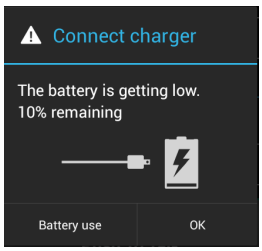
En la pantalla **Battery** (Batería) se indican las aplicaciones que están consumiendo energía de la batería. En el gráfico de descarga situado en la parte superior de la pantalla se muestra la velocidad de descarga de la batería desde la última carga (los cortos períodos de tiempo en los que el dispositivo se haya conectado a un cargador se muestran como finas líneas verdes en la parte inferior del gráfico); además, puede consultar cuánto tiempo ha estado funcionando con carga de la batería.

Toque una aplicación en la pantalla **Battery** (Batería) para mostrar los detalles del consumo de energía. Las distintas aplicaciones muestran la información de forma distinta. Algunas aplicaciones incluyen botones que abren pantallas con ajustes para configurar el uso de energía.

Notificación de nivel bajo de la batería

Cuando el nivel de carga de la batería desciende por debajo del 20 % (batería de 2940 mAh) o el 13 % (batería de 4410 mAh), el TC55 muestra un aviso para conectar el TC55 a la corriente.El usuario debe cargar la batería con uno de los accesorios de carga.

Figura 30: Notificación de nivel bajo de la batería

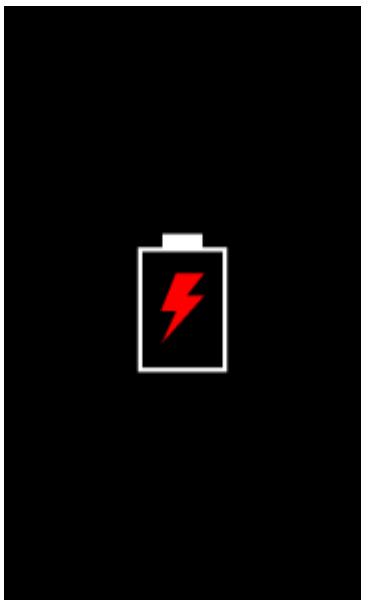


Cuando la carga de la batería desciende por debajo del 10 % (batería de 2940 mAh) o el 7 % (batería de 4410 mAh), el TC55 muestra un aviso para conectar el TC55 a la corriente. El usuario debe cargar la batería con uno de los accesorios de carga.

Cuando la carga de la batería desciende por debajo del 4 % (batería de 2940 mAh) o el 3 % (batería de 4410 mAh), el TC55 se apaga. En el momento en que el usuario intenta cargar el TC55, aparece la siguiente pantalla.

El usuario debe cargar el TC55 con uno de los accesorios de carga a fin de conservar los datos.

Figura 31: Pantalla de batería agotada



El usuario debe cargar el TC55 con uno de los accesorios de carga.

Optimización de la batería

Tenga en cuenta los siguientes consejos para ahorrar carga de batería:

- Deje el TC55 conectado a una fuente de alimentación CA en todo momento cuando no se esté utilizando.
- Configure la pantalla para que se apague tras un período corto de inactividad. Consulte *Configuración del tiempo de espera de la pantalla en la página 39*.
- Reduzca el brillo de la pantalla. Consulte *Ajuste del brillo de la pantalla en la página 38*.
- Desactive todas las radios inalámbricas cuando no se estén utilizando. Tenga en cuenta que el receptor del GPS (del inglés Global Positioning System, sistema de posicionamiento global) se activa únicamente cuando una aplicación GPS utiliza la radio GPS.
- Desactive la sincronización automática de las aplicaciones de correo electrónico, calendario y contactos, entre otras.
- Utilice el widget **Power Control** (Control de energía) para comprobar y controlar el estado de las radios, el brillo de la pantalla y la sincronización.
- Minimice el uso de las aplicaciones que evitan que el TC55 permanezca en suspensión, por ejemplo, las aplicaciones de música, GPS y vídeo.

Apagado de la señal de radio

Para apagar todas las radios:

Nota: También puede activar **Airplane mode** (Modo avión) del dispositivo a través de la opción **Quick Settings** (Configuración rápida).

Procedimiento:

1 Pulse el botón de encendido hasta que aparezca el menú.

2 Toque **Airplane mode** (Modo avión). Aparece el icono de avión en la barra de estado para indicar que todas las radios están apagadas.

Ajuste de fecha y hora

La fecha y la hora se sincronizan automáticamente cuando el TC55 se conecte a la mayoría de redes WAN.

Para configurar la fecha y la hora manualmente:

Procedimiento:

1 En la pantalla de inicio, toque .

2 Toque .

3 Toque **Date & time** (Fecha y hora).

4 Toque **Automatic date & time** (Fecha y hora automáticas) para desactivar la sincronización de fecha y hora automática.

5 Toque **Automatic time zone** (Zona horaria automática) para desactivar la sincronización de zona horaria automática.

6 Toque **Set date** (Ajustar fecha).

7 Desplace los controles hacia arriba y hacia abajo para seleccionar el mes, la fecha y el año.

8 Toque **Done** (Listo).

9 Toque **Set time** (Ajustar hora).

10 Desplace los controles hacia arriba y hacia abajo para seleccionar la hora, los minutos y la parte del día.

11 Toque **Done** (Listo).

12 Toque **Select time zone** (Seleccionar zona horaria)

13 Seleccione la zona horaria actual de la lista.

14 Toque .

Configuración de la pantalla

Utilice la configuración de la pantalla para cambiar el brillo de la pantalla, la imagen de fondo, activar la rotación de la pantalla, ajustar la hora de reposo y cambiar el tamaño de fuente.

Ajuste del brillo de la pantalla

Para ajustar el brillo de la pantalla:

Procedimiento:

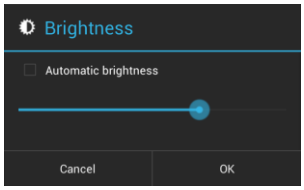
1 Toque .

2 Toque .

3 Toque Display (Pantalla).

4 Toque **Brightness** (Brillo).

Figura 32: Cuadro de diálogo Brightness (Brillo)



5 Seleccione la casilla de verificación **Automatic brightness** (Brillo automático) para configurar el dispositivo de modo que el brillo se ajuste automáticamente mediante el sensor de iluminación integrado. Desactive la casilla de verificación para ajustar el brillo de forma manual. Utilice el control deslizante para ajustar un nivel de brillo.

6 Toque **OK**.

7 Toque .

Configuración de la rotación de la pantalla

Para ajustar la rotación de la pantalla:

Procedimiento:

1 Toque .

2 Toque .

3 Toque **Display** (Pantalla).

4 Seleccione **Auto-rotate screen** (Pantalla giratoria) para ajustar el cambio automático de orientación al girar el TC55.

Nota:

La pantalla de inicio no gira.

5 Toque .

Configuración del tiempo de espera de la pantalla

Para configurar la hora en la que la pantalla entra en reposo:

Procedimiento:

1 Toque .

2 Toque .

3 Toque **Display** (Pantalla).

4 Toque **Sleep** (Reposo).

5 Seleccione uno de los valores para el reposo.

- **15 segundos**
- **30 segundos**
- **1 minuto** (predeterminado)
- **2 minutos**
- **5 minutos**
- **10 minutos**
- **30 minutos**

6 Toque .

Configuración del tamaño de fuente

Para configurar el tamaño de la fuente en las aplicaciones del sistema:

Procedimiento:

1 Toque .

2 Toque .

3 Toque **Display** (Pantalla).

4 Toque **Font size** (Tamaño de fuente).

5 Seleccione uno de los valores de tamaño de fuente.

- **Small (Pequeño)**
- **Normal** (predeterminado)
- **Large (Grande)**
- **Huge (Enorme)**

6 Toque .

Configuración de la iluminación de las teclas táctiles

Las cuatro teclas táctiles situadas bajo la pantalla cuentan con retroiluminación. Configure la luz de la tecla táctil para ahorrar energía de la pila.

Procedimiento:

1 Toque .

2 Toque .

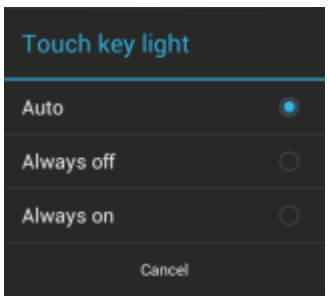
3 Toque **Display** (Pantalla).

4 Toque **Touch key light** (Iluminación de las teclas táctiles).

5 Seleccione una de las opciones.

- **Auto** (Automático): El TC55 utiliza el sensor de luz para determinar el estado de iluminación de las teclas táctiles. En condiciones de gran luminosidad, la luz de las teclas no se enciende. Por el contrario, cuando hay poca luz, las teclas táctiles se iluminan para volver a apagarse al cabo de unos siete segundos. Con un toque de pantalla las teclas táctiles se encienden de nuevo (opción predeterminada).
- **Always off** (Siempre desactivada): la iluminación de las teclas táctiles se encuentra desactivada.
- **Always on** (Siempre activada): la iluminación de las teclas táctiles se activa siempre que la pantalla está encendida.

Figura 33: Cuadro de diálogo de iluminación de las teclas táctiles



6 Toque .

Modo táctil

La pantalla del TC55 puede detectar toques con el dedo, la punta de un puntero o el dedo con el guante puesto.

Nota:

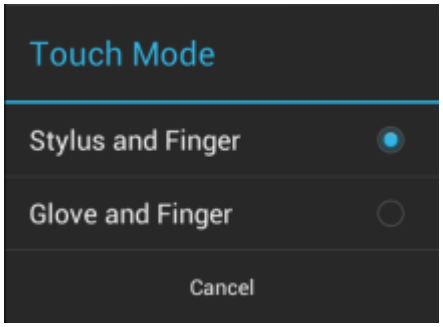
Un guante puede estar hecho con látex, cuero, lana o algodón.

Para un rendimiento óptimo, utilice un puntero homologado por Zebra.

Procedimiento:

1. Toque .
2. Toque .
3. Toque **Display** (Pantalla).
4. Toque **Touch Mode** (Modo táctil).

Figura 34: Cuadro de diálogo del modo táctil

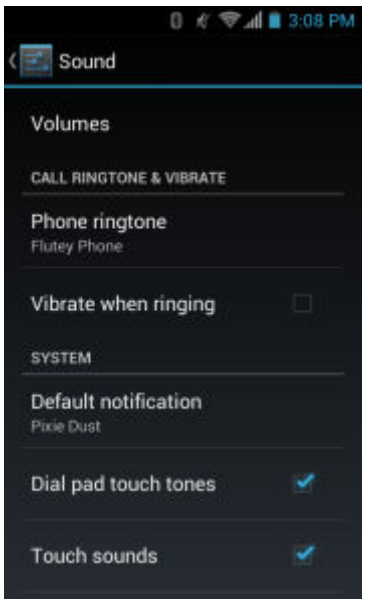


5. Toque **Stylus and Finger** (Puntero y dedo) para utilizar el dedo o un puntero sobre la pantalla o toque **Glove and Finger** (Guante y dedo) para utilizar el dedo o un dedo con el guante puesto sobre la pantalla.
6. Toque .

Configuración general de sonido

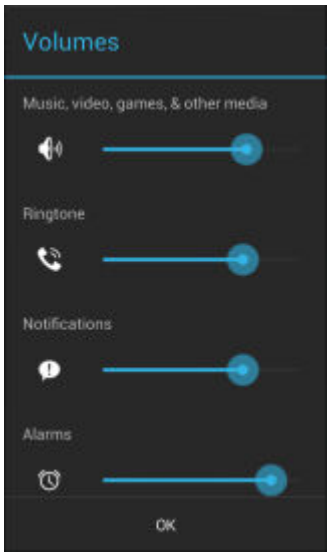
Utilice la configuración **Sounds** (Sonidos) para ajustar el volumen de los archivos multimedia y de la alarma. En la pantalla de inicio, toque > o > **Sounds** (Sonidos).

Figura 35: Pantalla de sonidos



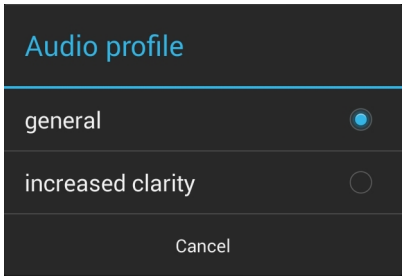
- **Volumes** (Volúmenes): permite cambiar el volumen de archivos multimedia, tonos, notificaciones y alarmas.

  Figura 36: Cuadro de diálogo Volume (Volumen)

- **Audio profile** (Perfil de audio): toque esta opción para definir el perfil de audio. En la pantalla **Audio profile** (Perfil de audio), toque **Audio profile** (Perfil de audio)

  Figura 37: Cuadro de diálogo Audio Profile (Perfil de audio)

- **General**: ajustes de audio estándar (predeterminada).
- **increased clarity** (Aumento de claridad): incrementa el volumen en frecuencias más altas.

- **Tono de llamada y vibración**
  - **Phone ringtone** (Tono del teléfono): abre un cuadro de diálogo que permite seleccionar el tono que sonará cuando se reciba una notificación de correo electrónico.
  - **Vibrate when ringing** (Vibración con llamada): active esta opción para que el dispositivo vibre al recibir una llamada (predeterminada - activado).
- **Sistema**
  - **Dial pad touch tones** (Tonos táctiles del teclado de marcación): active esta opción para reproducir un sonido cuando se pulsa una tecla del teléfono (predeterminada - activado).
  - **Default notification** (Notificación predeterminada): toque para seleccionar un sonido para todas las notificaciones de sistema.
  - **Touch sounds** (Sonidos de toque): seleccione esta opción para reproducir un sonido al realizar selecciones de pantalla (predeterminada - activado).
  - **Screen lock sounds** (Sonidos del bloqueo de la pantalla): seleccione esta opción para reproducir un sonido cuando bloquee y desbloquee la pantalla (predeterminada - desactivado).
  - **Vibrate on touch** (Vibración con toque): seleccione esta opción para que el dispositivo vibre cuando se toquen las teclas de función y en determinadas interacciones con la pantalla (predeterminada - activado).

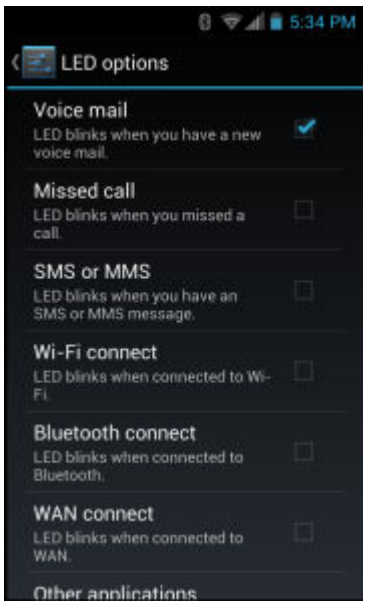
Configuración de indicaciones del LED

El LED del TC55 puede configurarse para parpadear en azul cuando se recibe una notificación de una aplicación o de un sistema.

Procedimiento:

1. Toque .
2. Toque .
3. Toque **LED options** (Opciones de LED).
4. Toque la casilla de verificación situada junto a una opción para activarla.

Figura 38: Cuadro de diálogo de las opciones de LED


5:34 PM
LED options
Voice mail
LED blinks when you have a new voice mail.
Missed call
LED blinks when you missed a call.
SMS or MMS
LED blinks when you have an SMS or MMS message.
Wi-Fi connect
LED blinks when connected to Wi-Fi.
Bluetooth connect
LED blinks when connected to Bluetooth.
WAN connect
LED blinks when connected to WAN.
Other applications

5 Toque ⌂.

Capítulo 2

Uso del TC55

En este capítulo se describen los iconos de pantallas, estado y notificación, y los controles del TC55; asimismo, se proporcionan las instrucciones básicas para utilizar el TC55.

Google Mobile Services

Nota: Esta sección solo se aplica a la configuración del TC55 con Google Mobile Services (GMS).

El dispositivo TC55 con GMS contiene aplicaciones y servicios que proporcionan funcionalidad adicional al TC55.

GMS incluye:

- **Aplicaciones**: GMS añade una gran variedad de aplicaciones de Google y widgets asociados, como Chrome, Gmail, Drive y Maps.
- **Servicios**:
  - **Reconocimiento de voz**: permite transcribir el habla a texto escrito en muchos idiomas, tanto si está conectado a una red como si no. Pulse el icono del micrófono que aparece en el teclado para iniciar el servicio.
  - **Servicio de contestaciones**: proporciona una respuesta hablada en distintas partes de la interfaz de usuario. Para activar el servicio, pulse **Settings** (Configuración) > **Accessibility** (Accesibilidad).
  - **Servicio de localización de redes**: ofrece un servicio de localización que utiliza la información de las torres móviles y de los puntos de acceso Wi-Fi para proporcionar una ubicación sin utilizar el GPS. Para activar el servicio, pulse **Settings** (Configuración) > **Location access** (Acceso a ubicación).
  - **Widevine DRM**: habilita la administración de derechos digitales para que pueda reproducir contenidos protegidos. Activa el servicio a través de Info. DRM en la Play Store.
  - **Google Cloud Messaging**: permite enviar datos desde el servidor al TC55 y recibir mensajes de otros dispositivos con la misma conexión.
  - **Copia de seguridad y restauración**: permite realizar una copia de seguridad de la configuración del usuario y las aplicaciones en un servidor de Google y restaurar la información tras restablecer la configuración de fábrica.
- **Cuentas de Google**: cree y utilice una cuenta de Google para sincronizar el correo electrónico, archivos, música, fotos, contactos y eventos del calendario.

Pantalla de inicio

La pantalla de inicio se muestra cuando se enciende el TC55. En función de la configuración, es posible que el aspecto de la pantalla de inicio sea distinto. Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información.

Después de estar la pantalla en modo de suspensión o en espera, aparecerán los controles deslizantes de bloqueo en la pantalla de inicio. Deslice hacia la derecha, en dirección a , para desbloquear la pantalla. Para ver información sobre el bloqueo de la pantalla, consulte *Desbloqueo de la pantalla en la página 59*.

También puede deslizar hacia la izquierda, en dirección a para abrir la aplicación **Camera** (Cámara).

En TC55 con GMS, deslice hacia arriba hacia Google para abrir la aplicación de búsqueda de Google.

Figura 39: Pantalla de inicio

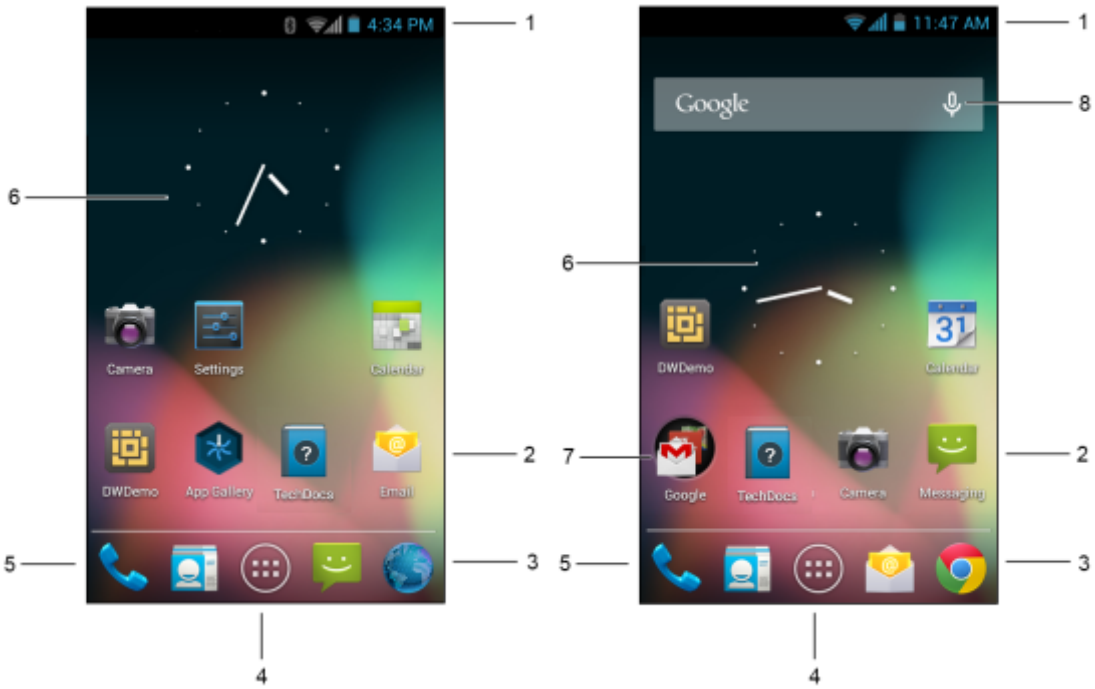


Tabla 4: Elementos de la pantalla de inicio

Elemento	Descripción
1: Barra de estado	Muestra la hora, los iconos de estado (en el lado derecho) y los iconos de notificación (en el lado izquierdo). Si desea obtener información adicional, consulte *Iconos de estado en la página 47* y *Administración de notificaciones en la página 50*.
2: Iconos de acceso directo	Abre aplicaciones instaladas en el TC55. Consulte *Accesos directos a aplicaciones y widgets en la página 51* para obtener más información.
3: Icono del navegador	Abre la aplicación **Browser** (Navegador). En el dispositivo TC55 con GMS, abre el navegador Chrome.
4: Icono de todas las aplicaciones	Abre la ventana **APPS** (Aplicaciones).
5: Icono de teléfono	Abre la ventana **Dialer** (Marcación). Esta opción no está disponible en las configuraciones de TC55CH.
6: Widgets	Permite iniciar aplicaciones independientes que se ejecutan en la pantalla de inicio. Consulte *Accesos directos a aplicaciones y widgets en la página 51* para obtener más información.

Tabla (continuación)...

Elemento	Descripción
7: Carpeta de Google	En el dispositivo TC55 con GMS, abre una lista de aplicaciones de Google disponibles para el dispositivo.
8: Búsqueda por voz	En el dispositivo TC55 con GMS, permite que los usuarios accedan a la búsqueda de Google hablando por el micrófono del dispositivo.

La pantalla de inicio ofrece cuatro pantallas adicionales para colocar los widgets y los accesos directos. Pase el dedo por la pantalla hacia la izquierda o la derecha para ver las pantallas adicionales.

Barra de estado

La barra de estado muestra la hora, los iconos de notificación (en el lado izquierdo) y los iconos de estado (en el lado derecho).

Figura 40: Iconos de notificación y estado

Tabla 5: Elementos de la pantalla de inicio

Elemento	Descripción
1	Iconos de notificación.
2	Iconos de estado.

Si hay más notificaciones de las que caben en la barra de estado, se muestra para indicarlo. Abra el panel de notificaciones para ver todas las notificaciones y los estados.

Iconos de estado

Tabla 6: Iconos de estado

Icono	Descripción
	Indica que el GPS se encuentra en uso.
	Indica que el TC55 está buscando datos de ubicación.
	Indica que la alarma está activa.
	Indica que todos los sonidos, excepto los de archivos multimedia y alarmas, están silenciados y que el modo de vibración está activo.

Tabla (continuación)...

Icono	Descripción
	Indica que el timbre está silenciado.
	El micrófono se silencia durante las llamadas.
	Indica que la batería está completamente cargada.
	Indica que la batería está parcialmente agotada.
	Indica que el nivel de carga de la batería es bajo.
	Indica que el nivel de carga de la batería es muy bajo.
	Indica que la batería se está cargando.
	Indica que el Modo avión está activo. Todas las radios se desactivan.
	Indica que la función Bluetooth está activada.
	Indica que el TC55 está conectado a un dispositivo Bluetooth.
	Indica que está conectado a una red Wi-Fi.
	No hay señal Wi-Fi.
	Intensidad de la señal de red móvil.
	No hay señal de red móvil.
	Está conectado a una red 4G LTE.
	Está conectado a una red 4G.
	Está conectado a una red 3G.
	Está conectado a una red HSPA.
	Está conectado a una red EDGE.
	Está conectado a una red GPRS.
	Roaming desde una red.

Tabla (continuación)...

Icono	Descripción
	No hay ninguna tarjeta SIM instalada.
	Indica que la compatibilidad con audífonos (HAC) está activada.

Iconos de notificación

Tabla 7: Iconos de notificación

Icono	Descripción
	Indica que hay más notificaciones disponibles para su visualización.
	Indica que los datos se están sincronizando.
	Indica que hay un correo electrónico entrante.
	En el dispositivo TC55 con GMS, indica correos electrónicos entrantes de Gmail.
	Indica un evento próximo.
	Indica que hay disponible una red Wi-Fi abierta.
	Indica que se está reproduciendo una canción.
	Indica que se ha producido un problema con el inicio de sesión o de sincronización.
	Indica que se están cargando datos en el TC55.
	Indica que la tarjeta microSD está casi llena.
	Si el icono se mueve, indica que se están descargando datos en el TC55 y, si no se mueve, indica que la descarga ha concluido.
	Indica que el TC55 está conectado mediante un cable USB.
	Indica que el TC55 se ha conectado a una red privada virtual (VPN) o que se ha desconectado de ésta.
	La tarjeta SD se está preparando.
	Indica que la depuración de USB está activada en el TC55.
	Indica que la función de varios usuarios está activada.
	Indica que un usuario nuevo está iniciando sesión.

Tabla (continuación)...

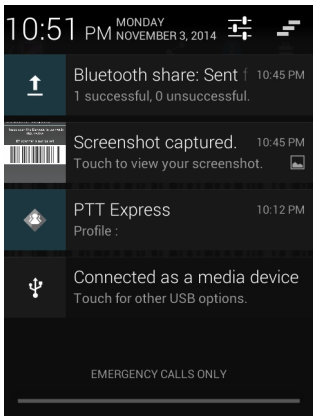
Icono	Descripción
	Indica que el TC55 ha recibido un mensaje de texto.
	Indica una llamada perdida. (Esta opción no está disponible para el dispositivo TC55CH con datos LTE).
	Indica que el TC55 está en el modo de coche.
	Indica que los datos de diagnóstico se han enviado con la aplicación **Elemez**.
	Indica que la conexión de Bluetooth está activa.
	Indica que la conexión USB está activa.
	Indica que el punto de acceso Wi-Fi está activo.
	En el dispositivo TC55 con GMS, indica una notificación de chat de Google Hangout.
	En el dispositivo TC55 con GMS, indica una notificación de Google+.

Administración de notificaciones

Los iconos de notificación informan de mensajes nuevos, eventos del calendario y alarmas, así como de los eventos en curso. Cuando se produce una notificación, aparece un icono en la barra de estado con una breve descripción. Consulte *Tabla 7: Iconos de notificación en la página 49* para ver una lista de posibles iconos de notificación y su descripción. Abra el panel **Notifications** (Notificaciones) para ver una lista de todas las notificaciones.

Para abrir el panel de notificaciones, arrastre la barra de estado hacia abajo desde la parte superior de la pantalla.

Figura 41: Panel de notificaciones



Para responder ante una notificación, abra el panel de notificaciones y toque una notificación. El panel de notificaciones se cierra y la actividad posterior dependerá de la notificación.

Para borrar todas las notificaciones, abra el panel de notificaciones y, a continuación, toque . Se eliminan todas las notificaciones basadas en eventos. Las notificaciones pendientes permanecen en la lista.

Para cerrar el panel de notificaciones, arrastre la parte inferior de dicho panel hasta la parte superior de la pantalla o toque ⮌.

Accesos directos a aplicaciones y widgets

Los accesos directos a aplicaciones en la pantalla de inicio permiten acceder de una forma fácil y rápida a las aplicaciones. Los widgets son aplicaciones incorporadas que se encuentran en la pantalla de inicio y permiten el acceso a las funciones más usadas.

Cómo añadir una aplicación o widget a la pantalla de inicio

Procedimiento:

1. Desplácese hasta la pantalla de inicio que desee.
2. Toque .
3. Si fuera necesario, deslice el dedo hacia la derecha para encontrar el widget o el icono de la aplicación.
4. Mantenga pulsado el icono o widget hasta que aparezca la pantalla de inicio.
5. Coloque el icono en la pantalla y, a continuación, suéltelo.

Desplazamiento de elementos de la pantalla de inicio

Procedimiento:

1. Mantenga pulsado el elemento hasta que flote en la pantalla.
2. Arrastre el elemento hasta su nueva ubicación. Haga una pausa en el borde de la pantalla para arrastrar el elemento a una pantalla de inicio adyacente.
3. Levante el dedo para colocar el elemento en la pantalla de inicio.

Eliminación de una aplicación o widget de la pantalla de inicio

Procedimiento:

1. Desplácese hasta la pantalla de inicio que desee.
2. Mantenga pulsado el acceso directo a la aplicación o icono del widget hasta que flote en la pantalla.
3. Arrastre el icono hasta ✕ Remove, en la parte superior de la pantalla, y suéltelo.

Carpetas

Utilice **Folders** (Carpetas) para guardar juntas aplicaciones similares. Pulse la carpeta para abrirla y acceder a los elementos de la carpeta.

Creación de una carpeta

Para crear una carpeta, debe haber como mínimo dos iconos de aplicaciones en la pantalla de inicio.

Procedimiento:

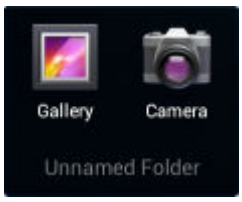
1. Desplácese hasta la pantalla de inicio que desee.
2. Mantenga pulsado el icono de una aplicación.
3. Arrastre el icono y colóquelo sobre el otro icono.
4. Levante el dedo y suéltelo.

Cambio de nombre de carpetas

Procedimiento:

1. Toque la carpeta.

Figura 42: Apertura de la carpeta



2 Toque el área del título e introduzca un nombre de carpeta usando el teclado.
3 Toque **Done** (Listo).
4 Toque en cualquier lugar en la pantalla de inicio para cerrar la carpeta. El nombre de la carpeta aparece bajo la carpeta.

Figura 43: Carpeta con nombre cambiado

Eliminación de una carpeta

Procedimiento:

1 Mantenga pulsado el icono de la carpeta hasta que se amplíe y el dispositivo vibre.
2 Arrastre el icono hasta Remove y suéltelo.

Cambio del fondo de pantalla de la pantalla de inicio

Nota: El uso de un fondo de pantalla animado puede reducir la duración de la batería.

Procedimiento:

1 Toque .
2 Toque **Wallpaper** (Fondo de pantalla).
3 Desde el menú **Choose wallpaper from**(Seleccionar fondo de pantalla de), toque **Gallery** (Galería), **Live wallpapers** (Fondos de pantalla animados) o Wallpapers (Fondos de pantalla).
   - **Gallery** (Galería): seleccione esta opción para utilizar una imagen almacenada en el dispositivo.
   - **Live wallpapers** (Fondos de pantalla animados): seleccione esta opción para utilizar una imagen de fondo pantalla animado.
   - **Wallpapers** (Fondos de pantalla): seleccione esta opción para utilizar una imagen de fondo de pantalla.
4 Toque **Save** (Guardar) o **Set wallpaper** (Establecer fondo de pantalla).

Uso de la pantalla táctil

Utilice la pantalla multitáctil para manejar el dispositivo.

- **Pulsar** : pulsar para:
  - seleccionar elementos de la pantalla;
  - escribir letras y símbolos con el teclado en pantalla;
  - pulsar los botones de la pantalla.
- **Mantener pulsado**: toque sin levantar el dedo:

  - un elemento de la pantalla de inicio para desplazarlo hasta una nueva ubicación o a la papelera;
  - un elemento de Apps (Aplicaciones) para crear un acceso directo en la pantalla de inicio;
  - la pantalla de inicio para abrir un menú que le permita personalizar la pantalla de inicio;
  - un área vacía de la pantalla de inicio hasta que aparezca el menú.
- **Arrastrar:** pulse sin levantar el dedo un elemento durante un momento y, a continuación, mueva el dedo por la pantalla hasta que llegue a la nueva ubicación.
- **Pasar el dedo**: mueva el dedo hacia arriba o hacia abajo o a la izquierda o derecha de la pantalla para:
  - Desbloquear la pantalla
  - Ver pantallas de inicio adicionales
  - Ver iconos de aplicaciones adicionales en la ventana del lanzador de aplicaciones;
  - Ver más información sobre la pantalla de una aplicación
- **Pulsar dos veces**: pulse dos veces en una página web, un mapa u otra pantalla para ampliar y reducir la imagen.
- **Pellizcar**: en algunas aplicaciones, puede ampliar y reducir la imagen si coloca dos dedos en la pantalla y los junta (para reducir la imagen) o los separa (para ampliar la imagen).

Uso del teclado en pantalla

Use el teclado en pantalla para introducir texto en un campo de texto. Para establecer la configuración del teclado, toque , (coma) > y, a continuación, seleccione **Android keyboard settings** (Configuración del teclado de Android).

Edición de texto

Puede editar texto que ya haya introducido y utilizar comandos del menú para cortar, copiar y pegar texto en una misma aplicación o entre aplicaciones distintas. Algunas aplicaciones no admiten la edición de una parte o de la totalidad del texto que muestran; otras permiten seleccionar texto mediante opciones propias.

Introducción de números, símbolos y caracteres especiales

Para introducir números y símbolos:

- Toque una de las teclas de la fila superior y no levante el dedo hasta que aparezca un menú y, a continuación, seleccione un número. Las teclas con caracteres alternativos muestran puntos suspensivos (…) debajo del carácter.
- Mantenga pulsada la tecla Shift; con otro dedo, toque uno o más símbolos o letras mayúsculas para introducirlos y, a continuación, levante ambos dedos para volver al teclado de minúsculas.
- Toque ?123 para cambiar al teclado de números y símbolos.
- Toque la tecla en el teclado de números y símbolos para ver más símbolos.

Para introducir un carácter especial, mantenga pulsada una tecla de número o símbolo para abrir un menú con símbolos adicionales.

- Se muestra brevemente una versión más grande de la tecla en el teclado.
- Las teclas con caracteres alternativos muestran puntos suspensivos (…) debajo del carácter.

Aplicaciones

La pantalla **APPS** (Aplicaciones) muestra los iconos de todas las aplicaciones instaladas. *Tabla 8: Aplicaciones en la página 54* muestra una lista de todas las aplicaciones instaladas en el TC55. Consulte la *Guía de integración del TC55* para obtener información sobre la instalación y desinstalación de aplicaciones.

Tabla 8: Aplicaciones

Icono	Descripción
	APP Gallery (Galería de aplicaciones): proporciona enlaces a herramientas y demostraciones de aplicaciones que pueden instalarse en el TC55.
	Browser (Explorador): permite el acceso a Internet o a la intranet.
	Calculator (Calculadora): proporciona funciones aritméticas básicas y científicas.
	Calendar (Calendario): permite gestionar eventos y citas.
	Camera (Cámara): permite hacer fotos o grabar vídeos.
	Contactos: permite gestionar la información de los contactos.
	Chrome: permite el acceso a Internet o a la intranet. Disponible solo para el dispositivo TC55 con GMS.
	Reloj: permite definir alarmas, el cronómetro y el temporizador.
	DataWedge: permite la captura de datos con la cámara o un lector opcional.
	Downloads (Descargas): enumera todos los archivos descargados.
	Drive: cargue fotos, vídeos, documentos y otros archivos a un sitio de almacenamiento personal. Disponible solo para el dispositivo TC55 con GMS.

Tabla (continuación)...

Icono	Descripción
	DWDemo (Demo de DataWedge): ofrece una demostración de las funciones de captura de datos con la cámara o el imager lineal. Consulte *Demostración de DataWedge en la página 94* para obtener más información.
	Elemez: proporciona información de diagnóstico a Zebra. Consulte *Elemez en la página 96* para obtener más información.
	Email (Correo electrónico): permite enviar y recibir mensajes de correo electrónico.
	File Browser (Explorador de archivos): permite organizar y administrar archivos en el TC55. Consulte *Explorador de archivos en la página 77* para obtener más información.
	Gallery (Galería): permite ver fotos almacenadas en la tarjeta microSD. Consulte *Gallery (Galería) en la página 87* para obtener más información.
	Gmail: permite enviar y recibir mensajes de correo electrónico a través de una cuenta de correo de Google. Disponible solo para el dispositivo TC55 con GMS.
	Google: inicia la aplicación de búsqueda de Google. Disponible solo para el dispositivo TC55 con GMS.
	Configuración de Google: permite vincular aplicaciones a la cuenta de Google, configurar una cuenta de Google, definir los ajustes de ubicación, establecer funciones de búsqueda y configurar Android Device Manager. Disponible solo para el dispositivo TC55 con GMS.
	Google+: conecte con otras personas a través de la red social de Google. Disponible solo para el dispositivo TC55 con GMS.
	Hangouts: permite comunicarse con amigos mediante mensajes de texto y fotografías. Disponible solo para el dispositivo TC55 con GMS.
	Maps: permite ver su ubicación actual en un mapa (con información sobre el transporte público, tráfico o satélites). Busque negocios o lugares de interés. Ofrece una función de navegación "giro a giro" con un sistema de orientación por voz e indicaciones para evitar el tráfico y rutas alternativas para conductores, ciclistas, peatones y usuarios del transporte público. Disponible solo para el dispositivo TC55 con GMS.
	Messenger: permite enviar mensajes a sus amigos. Disponible solo para el dispositivo TC55 con GMS.
	Messaging (Mensajería): permite enviar mensajes SMS o MMS. *Mensajería en la página 78* para obtener más información.

Tabla (continuación)...

Icono	Descripción
	MLog Manager: captura archivos de registro para el diagnóstico. Consulte *MLog Manager en la página 97* para obtener más información.
	Movie Studio: permite crear vídeos de películas. Consulte *Movie Studio en la página 94* para obtener más información.
	MPS Agent: permite la gestión del TC55 desde un servidor MSP. Requiere la adquisición de una licencia de cliente MSP adecuada por dispositivo para adaptarse al nivel de gestión necesario.
	Music (Música): permite reproducir música almacenada en la tarjeta microSD.
	News & Weather: muestra las noticias de actualidad y la predicción del tiempo. Disponible solo para el dispositivo TC55 con GMS.
	People (Contactos): permite gestionar la información de los contactos. *People (Contactos) en la página 80* para obtener más información.
	Phone (Teléfono): se utiliza para realizar llamadas telefónicas. *Llamadas en la página 65* para obtener más información. Disponible solo para los modelos TC55AH y TC55BH.
	Play Books: permite leer libros. Disponible solo para el dispositivo TC55 con GMS.
	Play Games: permite jugar a distintos juegos. Disponible solo para el dispositivo TC55 con GMS.
	Play Magazines: le permite suscribirse a revistas y leerlas en línea. Disponible solo para el dispositivo TC55 con GMS.
	Play Movies & TV: permite ver películas y vídeos en el dispositivo. Disponible solo para el dispositivo TC55 con GMS.
	Play Music: permite escuchar música. Disponible solo para el dispositivo TC55 con GMS.
	Play Store: permite descargar música, películas, libros, y aplicaciones y juegos para Android desde Google Play Store. Disponible solo para el dispositivo TC55 con GMS.

Tabla (continuación)...

Icono	Descripción
	Rapid Deployment (Implementación rápida): permite al TC55 configurar un dispositivo para el primer uso iniciando la implementación de configuraciones, firmware y software. Requiere la adquisición de una licencia de cliente MSP por dispositivo.
	RxLogger: se usa para diagnosticar problemas de aplicaciones y dispositivos. Consulte la guía *Guía de integración del TC55* para obtener más información.
	Search (Búsqueda): permite utilizar el motor de búsqueda de Google para buscar en Internet y en el TC55.
	Settings (Configuración): permite configurar el TC55.
	Sound Recorder (Grabadora de sonidos): se utiliza para grabar audio.
	TechDocs (Documentos técnicos): muestra la guía del usuario del dispositivo.
	Voice Dialer (Marcación por voz): se utiliza para realizar llamadas hablando. Disponible solo para los modelos TC55AH y TC55BH.
	Búsqueda por voz: se utiliza para realizar búsquedas al formular preguntas. Disponible solo para el dispositivo TC55 con GMS.
	YouTube: permite reproducir vídeos del sitio web de YouTube. Disponible solo para el dispositivo TC55 con GMS.
	AppLock Administrator (Administrador de bloqueo de aplicaciones): permite configurar la función de bloqueo de aplicaciones. Este icono aparece cuando se han instalado aplicaciones opcionales.
	MultiUser Administrator (Administrador de usuarios múltiples): permite configurar la función de varios usuarios. Este icono aparece cuando se han instalado aplicaciones opcionales.
	Secure Storage Administrator (Administrador de almacenamiento seguro): permite configurar la función de almacenamiento seguro. Este icono aparece cuando se han instalado aplicaciones opcionales.

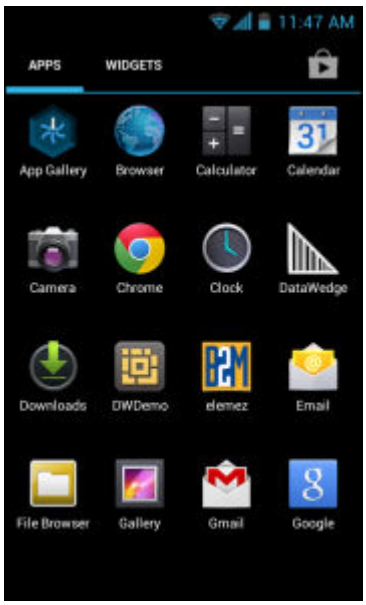
Acceso a las aplicaciones

El acceso a todas las aplicaciones instaladas en el dispositivo se realiza a través de la ventana **APPS** (Aplicaciones).

Procedimiento:

1 Toque .

Figura 44: Ventana de aplicaciones



2 Deslice la ventana **APPS** (Aplicaciones) hacia la derecha o hacia la izquierda para ver más iconos de aplicaciones. Toque un icono para abrir la aplicación correspondiente.

Nota: Consulte *Accesos directos a aplicaciones y widgets en la página 51* para obtener información sobre cómo crear un acceso directo en la pantalla de inicio.

3 En el dispositivo TC55 con GMS, toque para acceder a Google Play Store y adquirir, descargar o instalar nuevas aplicaciones.

Cambio entre aplicaciones recientes

Procedimiento:

1 Toque y mantenga pulsado o en el modelo TC55 con GMS, mantenga pulsado . Aparece una ventana en la pantalla con los iconos de las aplicaciones usadas recientemente.

Figura 45: Aplicaciones usadas recientemente

2 Deslice la ventana hacia arriba y hacia abajo para ver todas las aplicaciones utilizadas recientemente.

3 Deslice el dedo hacia la izquierda o hacia la derecha para eliminar la aplicación de la lista y forzar el cierre de la aplicación.

4 Toque un icono para abrir la aplicación o toque para volver a la pantalla actual.

Desbloqueo de la pantalla

Utilice la pantalla de bloqueo para impedir el acceso a los datos del TC55. Algunas cuentas de correo electrónico requieren el bloqueo de la pantalla. Consulte la guía *Guía de integración del TC55* para obtener información sobre la configuración de la función de bloqueo. La función de bloqueo funciona de manera diferente en el modo de un solo usuario y en el modo de varios usuarios.

Modo de un solo usuario

Cuando el dispositivo está bloqueado, es necesario un patrón, un PIN o una contraseña para desbloquearlo. Pulse el botón de encendido para bloquear la pantalla. El dispositivo también se bloquea tras un tiempo de espera predeterminado.

Pulse y suelte el botón de encendido para activar el dispositivo.

Se mostrará la pantalla de bloqueo. Deslice hacia la derecha, en dirección a , para desbloquear la pantalla. En TC55 con GMS, deslice hacia arriba hacia Google para abrir la aplicación de búsqueda de Google.

Si se activa la función de patrón de desbloqueo de pantalla, aparecerá la pantalla de patrón en lugar de la pantalla de bloqueo.

Si se activa la función de PIN o contraseña de desbloqueo de pantalla, introduzca el PIN o la contraseña después de desbloquear la pantalla.

Figura 46: Pantalla de bloqueo

Figura 47: Pantalla de PIN

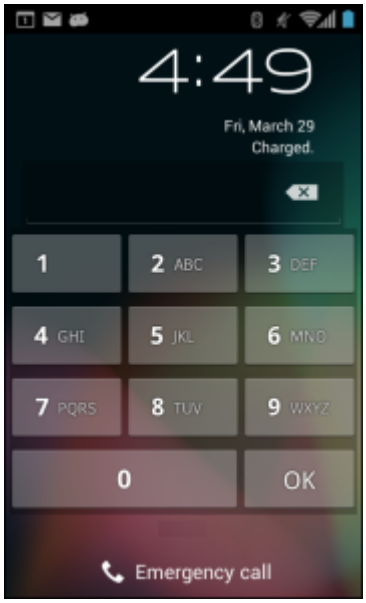


Figura 48: Pantalla de patrón

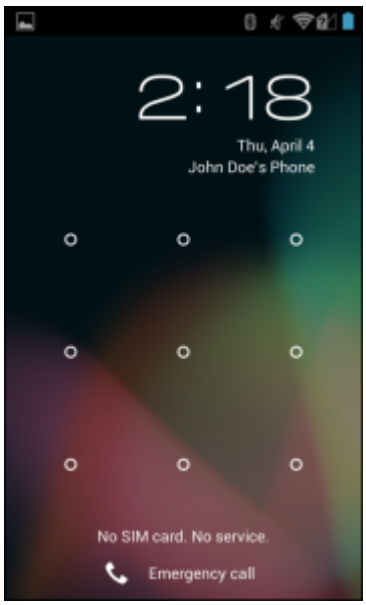
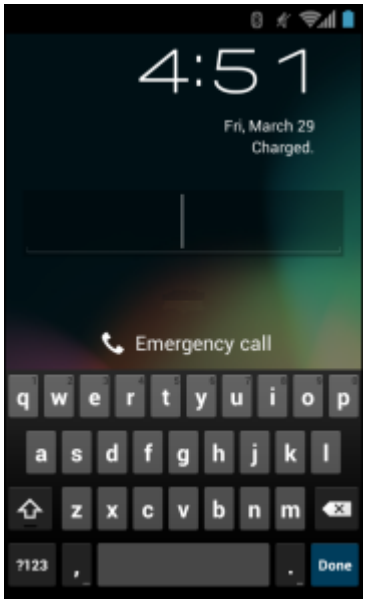


Figura 49: Pantalla de contraseña



Modo de varios usuarios

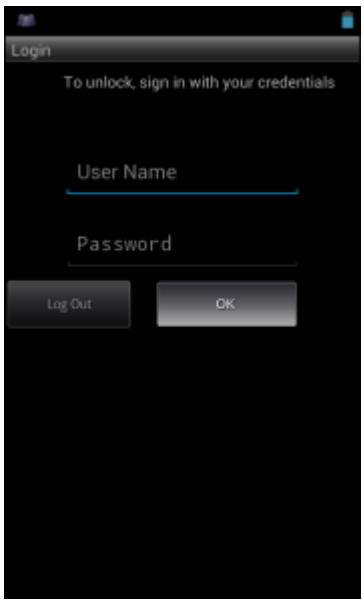
Con el inicio de sesión de varios usuarios, diferentes usuarios pueden iniciar sesión en el dispositivo, de modo que cada usuario tenga acceso a diversas aplicaciones y funciones. Cuando esta función está activada, aparece la pantalla de inicio de sesión al encender la pantalla o reiniciar o activar el dispositivo tras el modo de suspensión.

Inicio de sesión de varios usuarios

Procedimiento:

1 En el campo de texto **Login** (Inicio de sesión), escriba el nombre de usuario.

Figura 50: Pantalla de inicio de sesión de varios usuarios



2 En el campo **Password** (Contraseña), escriba la contraseña.
3 Toque **OK**. Al reanudar el funcionamiento desde el modo de suspensión, el usuario debe introducir la contraseña.

Cierre de sesión de varios usuarios

Procedimiento:

1 Arrastre la barra de estado hacia abajo desde la parte superior de la pantalla.
2 Toque **MultiUser is active** (El inicio de sesión de varios usuarios está activo).
3 Toque **Logout** (Cerrar sesión).
4 Aparece la pantalla **Login** (Inicio de sesión).

Reinicio del dispositivo

Existen dos modos de reinicio, el reinicio en frío y en caliente.

Realización de un reinicio en frío

Realice un reinicio en frío si las aplicaciones dejan de responder.

Procedimiento:

1 Mantenga pulsado el botón de encendido hasta que aparezca el menú.
2 Toque **Reset** (Reiniciar).
3 El dispositivo se reinicia.

Realización de un reinicio en caliente

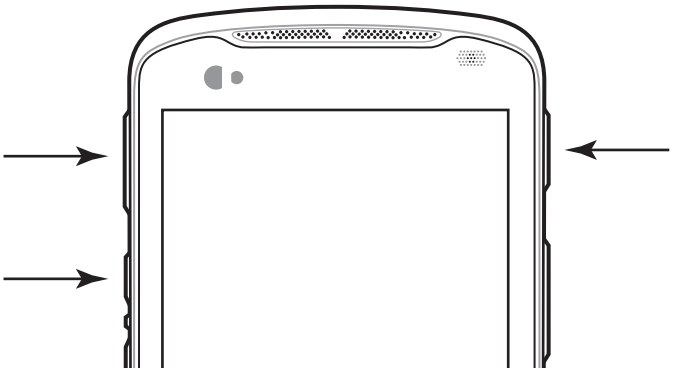
Precaución: La realización de un reinicio en caliente con una tarjeta SD instalada en el TC55 podría causar daños o corromper los datos de la tarjeta SD.

Realice un reinicio en caliente si el TC55 deja de responder.

Procedimiento:

1 Pulse simultáneamente el botón de encendido, volumen, el botón programable y el botón para subir el volumen.

Figura 51: Reinicio con tres botones



2 El TC55 se reinicia.

Modo de suspensión

El TC55 entra en modo de suspensión cuando el usuario pulsa el botón de encendido o tras un período de inactividad (establecido en la ventana de configuración de la pantalla).

Para activar el TC55 desde el modo de suspensión, pulse el botón de encendido.

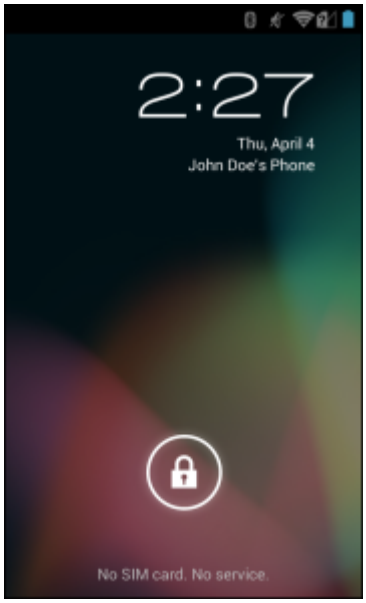
Se mostrará la pantalla de bloqueo. Deslice hacia la derecha, en dirección a , para desbloquear la pantalla. Si se activa la función de patrón de desbloqueo de pantalla, aparecerá la pantalla de patrón en lugar de la pantalla de bloqueo. Consulte Desbloqueo de la pantalla.

Nota:

Si el usuario introduce un PIN, una contraseña o un patrón incorrectos cinco veces, debe esperar 30 segundos antes de volver a intentarlo.

Si el usuario olvida el PIN, la contraseña o el patrón, póngase en contacto con el administrador del sistema.

Figura 52: Pantalla de bloqueo



Capítulo 3

Llamadas

Nota: No es posible realizar llamadas desde el dispositivo TC55CH configurado con LTE Data Only (Solo datos LTE).

Realice una llamada desde la aplicación de **teléfono**, la aplicación de **contactos** u otras aplicaciones o dispositivos que muestren la información de contacto.

Llamadas de emergencia

El proveedor de servicios programa uno o más números de teléfono de emergencia, como el 112 o el 091, a los que el usuario puede llamar en cualquier circunstancia, incluso cuando el teléfono se encuentra bloqueado, no se ha insertado la tarjeta SIM o el teléfono no está activado. Su proveedor de servicios puede programar números de emergencia adicionales en la tarjeta SIM. Sin embargo, la tarjeta SIM debe estar insertada en el dispositivo para poder utilizar los números almacenados en ella. Consulte a su proveedor de servicios para obtener información adicional.

Nota: Los números de emergencia varían según el país. Es posible que los números de emergencia programados previamente en el teléfono no funcionen en todos los lugares y, en ocasiones, una llamada de emergencia no se puede realizar debido a problemas con la red, ambientales o a interferencias.

Modos de audio

El dispositivo ofrece tres modos de audio para utilizar durante las llamadas telefónicas:

- **Modo de teléfono**: cambia el audio al receptor en la parte superior delantera del dispositivo, para que el usuario pueda utilizarlo como un teléfono. Este es el modo predeterminado.
- **Modo de altavoz**: use el dispositivo como un teléfono con altavoz.
- **Modo de auriculares**: conecte unos auriculares Bluetooth o con cables para cambiar automáticamente el audio a los auriculares.

Utilización de auriculares Bluetooth

Puede utilizar unos auriculares Bluetooth para la comunicación de audio con aplicaciones habilitadas para ello. Consulte *Bluetooth en la página 121* para obtener más información sobre cómo conectar auriculares Bluetooth al dispositivo. Ajuste el volumen correctamente antes de colocarse los auriculares. Cuando se conectan los auriculares Bluetooth, el altavoz se silencia.

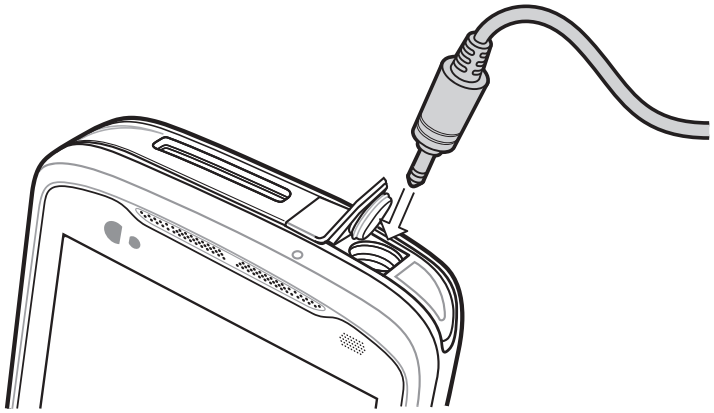
Utilización de auriculares con cables

Utilice unos auriculares con cables (de 3,5 mm) para la comunicación de audio mediante aplicaciones habilitadas para ello. Ajuste el volumen correctamente antes de colocarse los auriculares. Cuando se conectan los auriculares con cables, el altavoz se silencia.

Levante la cubierta del auricular e introduzca el enchufe.

Para finalizar una llamada utilizando los auriculares con cables, mantenga pulsado el botón de los auriculares hasta que acabe la llamada.

Figura 53: Introduzca el enchufe de los auriculares con cables



Ajuste del volumen de audio

Utilice los botones de volumen para ajustar el volumen del timbre de llamada cuando no se encuentre en mitad de una llamada y el volumen de audio cuando esté atendiendo una llamada.

Nota: Ajuste el volumen del teléfono durante una llamada. Ajustar el volumen cuando no se está atendiendo una llamada afecta a los niveles de sonido de notificación y timbre.

Realización de una llamada utilizando el teclado de marcación

Utilice la pestaña de marcación para marcar números de teléfono.

Procedimiento:

1. En la pantalla de inicio, toque .

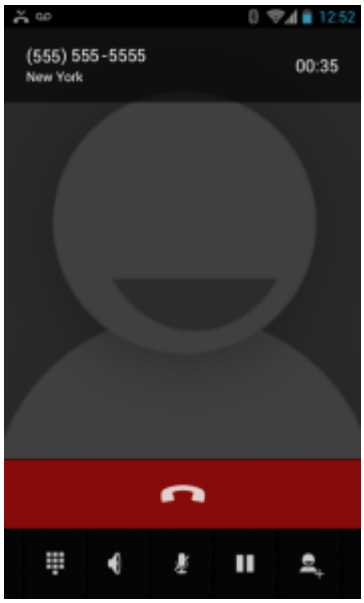
   Figura 54: Pantalla de marcación

2. Toque la pestaña , situada sobre el teclado de marcación.

3 Toque las teclas para introducir el número de teléfono.

4 Toque , bajo el teclado de marcación, para iniciar la llamada.

Figura 55: Llamada en curso



Si...	Entonces...
Si desea mostrar el teclado de marcación.	Toque .
Si desea activar el altavoz.	Toque .
Si desea silenciar la llamada.	Toque .
Si desea poner la llamada en espera.	Toque .
Si desea añadir a otra persona a la llamada.	Toque .

5 Para finalizar la llamada, pulse .

Opciones de marcación

El teclado de marcación incluye opciones para guardar el número marcado en los contactos, introducir una pausa y esperar a la cadena de marcación, así como opciones para configurar los ajustes de llamada. Introduzca al menos un dígito para tener acceso a estas opciones. Toque para acceder a lo siguiente.

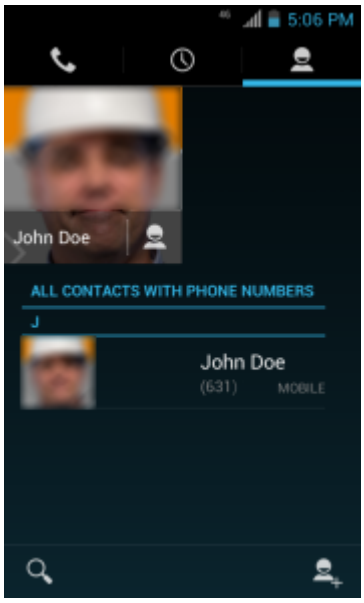
- **Add to contacts** (Añadir a contactos): añade el número marcado a la aplicación **People** (Contactos).
- **Add 2–sec pause** (Añadir pausa de dos segundos): realiza una pausa de dos segundos antes de marcar el siguiente número. Se pueden añadir varias pausas de forma secuencial.
- **Add wait** (Añadir tiempo de espera): espere a recibir la confirmación antes de enviar el resto de dígitos.
- **Settings** (Configuración): abre la pantalla **Call settings** (Configuración de llamada).

Realización de una llamada desde Contactos

Procedimiento:

1. En la pantalla de inicio, toque .
2. Toque la pestaña .

Figura 56: Pestaña de marcación de contactos



3. Toque el contacto para iniciar la llamada.
4. Para finalizar la llamada, pulse .

Realización de una llamada utilizando el registro de llamadas

El registro de llamadas es una lista de todas las llamadas realizadas, recibidas o perdidas. Ofrece una manera práctica para volver a marcar un número, devolver una llamada o añadir un número a los contactos.

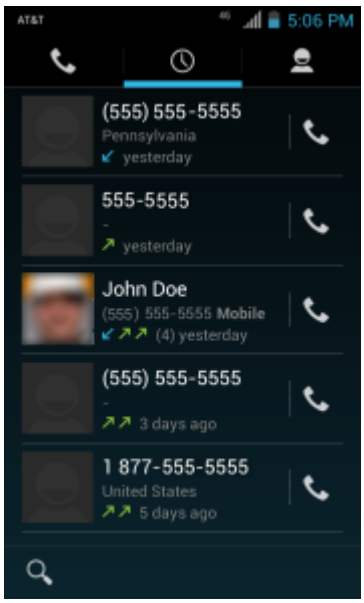
Los iconos de flecha situados junto a una llamada indican el tipo de llamada. Varias flechas indican varias llamadas:

- - Llamada entrante perdida
- - Llamada entrante recibida
- - Llamada saliente

Procedimiento:

1. En la pantalla de inicio, toque .
2. Toque la pestaña .

Figura 57: Pestaña del registro de llamadas



3 Toque , al lado del contacto, para iniciar la llamada.

4 Para finalizar la llamada, pulse .

Creación de una conferencia

Para crear una sesión telefónica a modo de conferencia con varias personas.

Nota: Es posible que la multiconferencia y el número de llamadas permitido no estén disponibles en todos los servicios. Compruebe con su proveedor de servicios la disponibilidad de realizar conferencias.

Procedimiento:

1 En la pantalla de inicio, toque .

2 Toque la pestaña , situada sobre el teclado de marcación.

3 Toque las teclas para introducir el número de teléfono.

4 Toque , bajo el teclado de marcación, para iniciar la llamada.

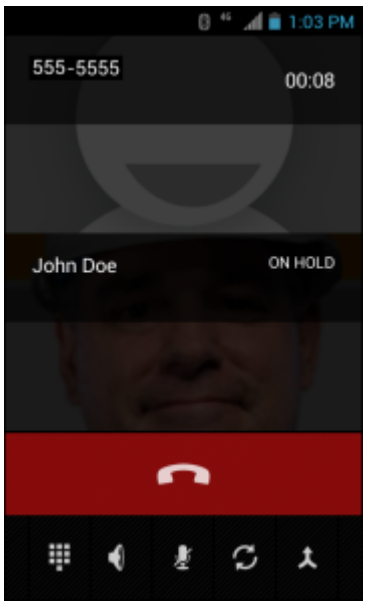
5 Cuando la llamada se conecte, toque .
La primera llamada se pone en espera.

6 Toque las teclas para introducir el segundo número de teléfono.

7 Toque , bajo el teclado de marcación, para iniciar la llamada.

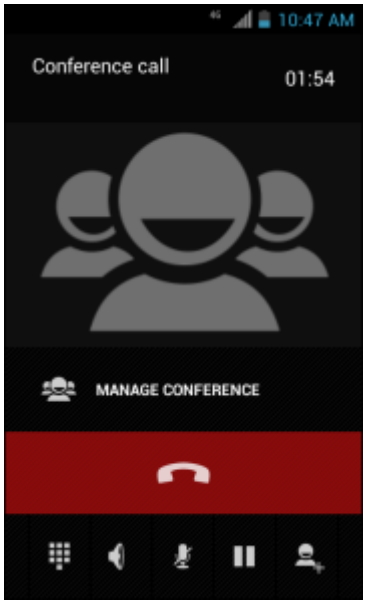
8 Cuando la llamada se conecta, la primera llamada se pone en espera y la segunda llamada se activa.

Figura 58: Dos llamadas



9 Toque el icono para crear una conferencia con tres personas.

Figura 59: Llamadas combinadas



10 Toque para añadir otra llamada.
La conferencia se pone en espera.

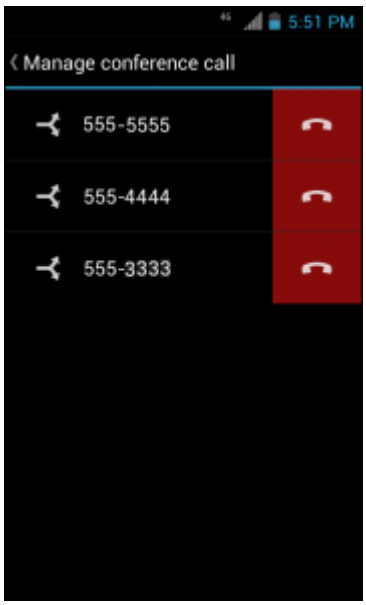
11 Toque las teclas para introducir el segundo número de teléfono.

12 Toque , bajo el teclado de marcación, para iniciar la llamada.

13 Toque el icono para añadir la tercera llamada a la conferencia.

14 Toque **Manage Conference** (Gestionar conferencia) para ver todas las personas que llaman.

Figura 60: Llamadas sin combinar



15 Para eliminar una llamada de la conferencia, toque junto a la persona que llama.

Nota: Para hablar en privado con un participante durante una llamada de conferencia, toque **Manage Conference** (Gestionar conferencia) y, a continuación, toque sobre la persona que llama. Para incluir de nuevo a todos los participantes, pulse .

Realización de una llamada con auriculares Bluetooth

Procedimiento:

1 Empareje los auriculares Bluetooth con el dispositivo.

2 Pulse el botón de llamada en los auriculares Bluetooth.
Oirá una indicación para empezar a hablar con los auriculares Bluetooth y se mostrará la pantalla **Voice Dialer** (Marcación por voz).

3 Diga un comando.

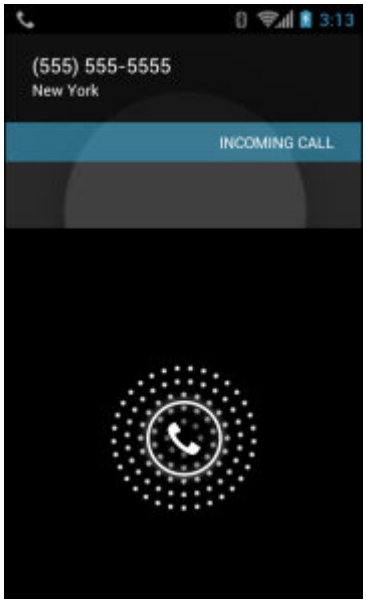
Si...	Entonces...
Si desea llamar a un contacto por el nombre:	Diga "Call" (Llamar a) (nombre).
Si desea llamar un número:	Diga "Dial" (Marcar) *(número)*.
Si desea llamar al buzón de voz:	Diga "Call voicemail" (Llamar al buzón de voz).
Si desea llamar al autor de la última llamada:	Diga "Redial" (Rellamada).

4 Pulse el botón de llamada en los auriculares Bluetooth para finalizar la llamada.

Respuesta a llamadas

Al recibir una llamada telefónica, se abre la pantalla **Incoming Call** (Llamada entrante), donde se muestra el ID de llamada y cualquier otra información adicional acerca del autor de la llamada disponible en la aplicación **People** (Contactos).

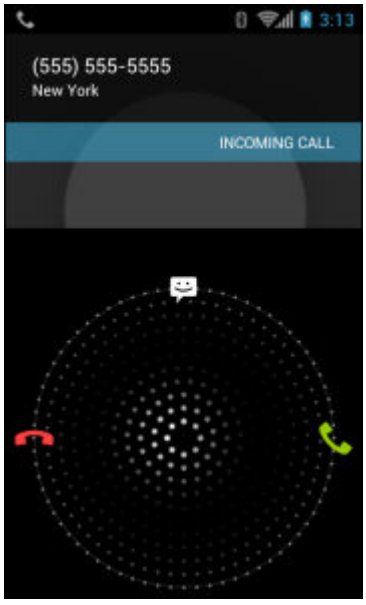
Figura 61: Pantalla de llamada entrante



Todas las llamadas entrantes se registran en la pestaña **Phone** (Teléfono) del registro de llamadas de la aplicación. Si tiene alguna llamada perdida, se le enviará una notificación. Si desea silenciar el timbre antes de responder a la llamada, pulse el botón para bajar el volumen en el lateral del dispositivo.

Cuando reciba una llamada, toque el icono del teléfono blanco y deslice el dedo por encima de uno de estos iconos:

Figura 62: Selección de las opciones de respuesta

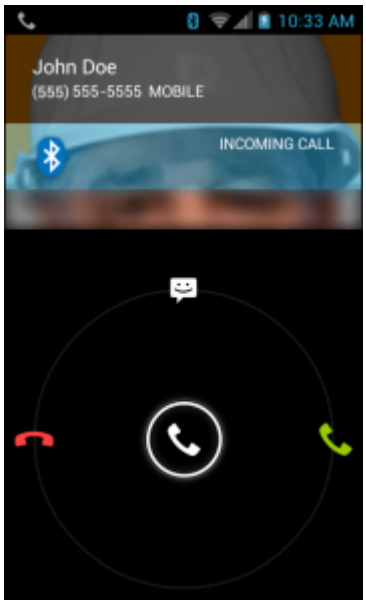


- Responder llamada: empezar a hablar con el autor de la llamada.
- Enviar al buzón de voz: pedir al autor de la llamada que deje un mensaje en el buzón de voz.
- Enviar un mensaje: abre una lista de respuestas de texto rápidas. Toque una para enviarla inmediatamente al autor de la llamada.

Respuesta a llamadas con auriculares Bluetooth

Al recibir una llamada telefónica, se abre la pantalla **Incoming Call** (Llamada entrante), donde se muestra el ID de llamada y cualquier otra información adicional acerca del autor de la llamada disponible en la aplicación **People** (Contactos).

Figura 63: Pantalla de llamada entrante



Todas las llamadas entrantes se registran en la pestaña **Phone** (Teléfono) del registro de llamadas de la aplicación. Si tiene alguna llamada perdida, se le enviará una notificación. Si desea silenciar el timbre antes de responder a la llamada, pulse el botón en el lateral del dispositivo para bajar el volumen.

Cuando reciba una llamada, toque el botón de llamada en los auriculares Bluetooth para responder.

Para finalizar la llamada, pulse el botón de llamada de los auriculares Bluetooth.

Configuración de llamadas

Nota: No todas las opciones están disponibles para todas las configuraciones.

Utilice la configuración de llamadas para modificar las opciones relacionadas con la función de llamada del teléfono.

- **Tono**
  - **Phone ringtone** (Tono del teléfono): abre un cuadro de diálogo que permite seleccionar el tono que sonará cuando se reciba una notificación de correo electrónico.

- **Vibrate when ringing** (Vibración con llamada): active esta opción para que el dispositivo vibre al recibir una llamada.

- **Otras configuraciones de llamada**
  - **Ringtone Settings** (Configuración del tono): cuando utilice auriculares Bluetooth, seleccione la ruta en la que se escucha el timbre. Opciones: **Bluetooth** o **Speaker and Bluetooth** (Altavoz y Bluetooth) (predeterminada). Nota: es necesaria la conexión con los auriculares Bluetooth para configurar esta opción.
  - **Voicemail** (buzón de voz): toque para configurar los ajustes del buzón de voz.
    + **Service** (Servicio): establezca el proveedor de servicios u otro proveedor para el servicio del buzón de voz.
    + **Setup** (Configuración): toque esta opción para actualizar el número de teléfono utilizado para acceder al buzón de voz.
    + **Ringtone** (Tono): toque esta opción para seleccionar el tono que sonará al recibir un mensaje del buzón de voz.
    + **Vibrate** (Vibración): toque esta opción para seleccionar la opción de vibración. Opciones: **Always** (Siempre), **Only when silent** (Solo en modo silencio) o **Never** (Nunca) (predeterminado).
  - **Text message service center** (Centro de servicio de mensajes de texto) toque esta opción para actualizar el número de teléfono utilizado para acceder a los mensajes de texto.
  - **Dial pad touch tones** (Tonos táctiles del teclado de marcación): active esta opción para reproducir un sonido cuando se pulsa una tecla del teléfono.
  - **Quick responses** (Respuestas rápida): toque este icono para editar respuestas rápidas que se utilizarán en lugar de contestar una llamada.
  - **Fixed Dialing Numbers** (Números de marcación fija): utilice el marcado fijo para restringir el teléfono de forma que sólo marque números de teléfono o códigos de área incluidos en la lista de marcación fija.
  - **TTY/HAC mode** (Modo TTY/HAC): toque para configurar el modo TTY/HAC. Use un dispositivo de teletipo (TTY) opcional con el TC55 para enviar y recibir llamadas. Conecte el dispositivo TTY al enchufe de los auriculares y configure el TC55 para que funcione en alguno de los modos TTY (solo disponible para los dispositivos TC55AH y TC55BH).

    Nota:

    Utilice un cable compatible con TSB-121 (proporcionado por el fabricante de TTY) para conectar el dispositivo TTY al TC55.

    Ajuste el volumen del TC55 a un nivel medio para que funcione correctamente. Si reproduce un elevado número de caracteres incorrectos, ajuste el volumen según sea necesario para reducir el índice de errores.

    Para lograr un rendimiento óptimo, el TC55 debe estar al menos a 30 cm (12 pulg.) del dispositivo TTY. Colocar el TC55 demasiado cerca del dispositivo TTY puede provocar elevados índices de error.

    + **TTY/HAC off** (TTY/HAC apagado) (predeterminado): el modo TTY/HAC se encuentra desactivado de forma predeterminada.
    + **TTY Full** (TTY completo): transmite y recibe caracteres TTY.
    + **TTY HCO** (Transmisión de audición): trasmite caracteres TTY, pero se reciben escuchando por el auricular.
    + **TTY VCO** (Transmisión de voz): recibe caracteres TTY, pero se transmiten hablando por el micrófono.
    + **HAC On** (HAC activado): activa la compatibilidad con audífonos (HAC). El icono HAC aparece en la barra de estado.
  - **TTY mode** (Modo TTY): toque para configurar el modo TTY. Use un dispositivo de teletipo (TTY) opcional con el TC55 para enviar y recibir llamadas. Conecte el dispositivo TTY al enchufe de los auriculares y configure el TC55 para que funcione en alguno de los modos TTY (solo disponible para TC55CH).

Nota:

Utilice un cable compatible con TSB-121 (proporcionado por el fabricante de TTY) para conectar el dispositivo TTY al TC55.

Ajuste el volumen del TC55 a un nivel medio para que funcione correctamente. Si reproduce un elevado número de caracteres incorrectos, ajuste el volumen según sea necesario para reducir el índice de errores.

Para lograr un rendimiento óptimo, el TC55 debe estar al menos a 30 cm (12 pulg.) del dispositivo TTY. Colocar el TC55 demasiado cerca del dispositivo TTY puede provocar elevados índices de error.

+ **TTY off** (TTY apagado) (predeterminado): el modo TTY se encuentra desactivado de forma predeterminada.
+ **TTY Full** (TTY completo): transmite y recibe caracteres TTY.
+ **TTY HCO** (Transmisión de audición): trasmite caracteres TTY, pero se reciben escuchando por el auricular.
+ **TTY VCO** (Transmisión de voz): recibe caracteres TTY, pero se transmiten hablando por el micrófono.

- **Hearing aids** (Audífonos): activa la compatibilidad con audífonos (HAC). El icono HAC aparece en la barra de estado (solo disponible para TC55CH).
- **DTMF tones** (Tonos DTMF): toque esta opción para establecer la duración de los tonos DTMF. Opciones: **Normal** (predeterminada) o **Long** (Largo).
- **GSM call settings** (Configuración de llamadas GSM) (solo disponible para TC55AH y TC55BH)

  + **Call forwarding** (Desvío de llamadas): utilice el desvío de llamadas para transferir llamadas entrantes a otro número de teléfono.

    Nota: puede que el desvío de llamadas no se encuentre disponible en todas las redes. Consulte a su proveedor la disponibilidad de este servicio.

    - **Always forward** (Desviar siempre): active esta opción para transferir todas las llamadas a otro número de teléfono.
    - **Forward when busy** (Desvío en caso de estar ocupado): introduzca el número de teléfono para recibir llamadas desviadas sólo cuando la línea esté ocupada.
    - **Forward when unanswered** (Desvío en caso de no haber respuesta): introduzca el número de teléfono al que desea desviar llamadas solo cuando no se puede responder.
    - **Forward when unreachable** (Desvío en caso de no estar disponible): introduzca el número de teléfono para recibir llamadas desviadas solo cuando el teléfono esté apagado o no se pueda contactar con el usuario.
  + **Call barring** (Bloqueo de llamadas): utilice el bloqueo de llamadas para bloquear determinados tipos de llamadas entradas y salientes. Seleccione el tipo de las llamadas entradas o las salientes que desea bloquear.
  + **Configuración adicional**

    - **Caller ID** (ID de autor de llamada): activa el ID de llamada para revelar la identidad de la persona que realiza una llamada saliente. Las opciones son: **Network default** (Red predeterminada) (predeterminada), **Hide number** (Ocultar número), **Show number** (Mostrar número).
    - **Call waiting** (Llamada en espera): marque esta opción para activarla.

- **CDMA call settings** (Configuración de llamada CDMA) (solo disponible para TC55CH)

  - **Voice privacy** (Privacidad de voz): activa el modo de privacidad mejorada.

- **Configuración de llamadas por Internet**

  - **Accounts** (Cuentas): seleccione esta opción para recibir llamadas por Internet en las cuentas añadidas al dispositivo, ver o cambiar cuentas SIP, o añadir una cuenta de llamadas por Internet.
  - **Use Internet calling** (Uso de las llamadas por Internet): emplee las llamadas por Internet para todas las llamadas, solo para llamadas a direcciones de Internet (opción predeterminada), o seleccione la opción para

pedir confirmación para cada llamada. Para utilizar las llamadas por Internet, debe estar conectado a una red Wi-Fi y haber agregado una cuenta de llamadas por Internet al dispositivo.

Capítulo 4

Aplicaciones

Esta sección describe las aplicaciones instaladas en el dispositivo.

Explorador de archivos

Utilice la aplicación **File Browser** (Explorador de archivos) para visualizar y gestionar los archivos en el dispositivo.

Para abrir **File Browser** (Explorador de archivos), toque > .

Figura 64: Pantalla del explorador de archivos

La barra de direcciones (1) indica la ruta de la carpeta actual. Toque la ruta de la carpeta actual para introducir manualmente una ruta y un nombre de carpeta.

Use (2) para seleccionar varios archivos o carpetas.

Use (3) para ver la carpeta raíz de almacenamiento interno.

Use (4) para ver la carpeta raíz de la tarjeta microSD.

Use (5) para ver la carpeta anterior o para salir de la aplicación.

Mantenga pulsado un elemento para realizar una operación en ese elemento. Seleccione una de las opciones del menú **File Operations** (Operaciones del archivo):

- **Information** (Información): muestra información detallada sobre el archivo o la carpeta.
- **Move** (Mover): permite transferir el archivo o la carpeta a una nueva ubicación.
- **Copy** (Copiar): permite copiar el archivo seleccionado.
- **Delete** (Eliminar): permite suprimir el archivo seleccionado.
- **Rename** (Cambiar nombre): permite cambiar el nombre del archivo seleccionado.
- **Open as** (Abrir como): permite abrir el archivo seleccionado como un tipo de archivo específico.
- **Share** (Compartir): comparte el archivo con otros dispositivos.

Toque para abrir herramientas adicionales:

- Toque > **New Folder** (Nueva carpeta) para crear una nueva carpeta en la carpeta actual.
- Toque > **Search** (Búsqueda) para buscar un archivo o una carpeta.
- Toque > **Sort** (Ordenar) para clasificar la lista por nombre, tipo, tamaño o fecha.
- Toque > **Refresh** (Actualizar) para volver a mostrar el contenido de la carpeta actual.
- Toque > **List View** (Vista de lista) para cambiar la vista de carpeta del formato de mosaico al formato de lista.
- Toque > **Change Size** (Cambiar tamaño) para cambiar el tamaño de los iconos a grande, normal o pequeño.
- Toque > **About File Browser** (Acerca del explorador de archivos) para ver la información sobre la versión de la aplicación.

Mensajería

Use **Messaging** (Mensajería) para enviar y recibir mensajes SMS y MMS. En la pantalla de inicio o en All Apps (Todas las aplicaciones), toque .

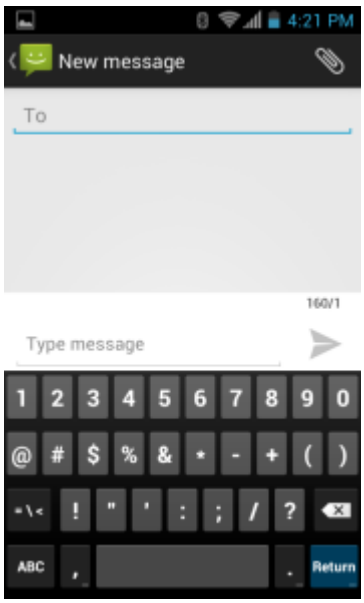
Envío de un mensaje de texto

Procedimiento:

1

En la pantalla principal **Messaging** (Mensajería), toque .

Figura 65: Pantalla de nuevo mensaje de texto



2 En el campo **To** (Para), introduzca un nombre o un número de teléfono móvil.

3 En el campo **Type message** (Escribir mensaje), introduzca el texto del mensaje.

El contador con un límite de 160 caracteres indica el número de caracteres restantes. Si se sobrepasa dicho límite, se crea un nuevo mensaje, que se une a los anteriores al recibirse.

Si el usuario pulsa el botón de retroceso al redactar un mensaje, éste se guarda como un borrador en la ventana **Messaging** (Mensajería). Toque la conversación para continuar escribiendo.

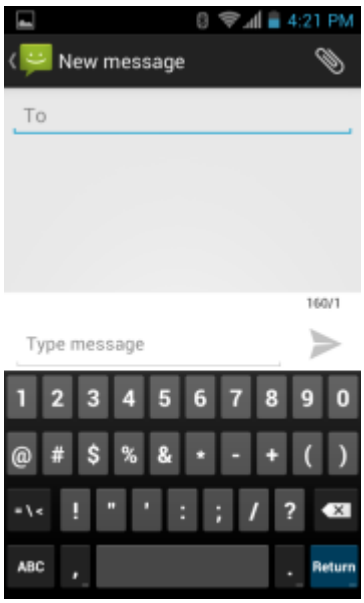
4 Toque para enviar el mensaje.

Envío de un mensaje multimedia

Procedimiento:

1 En la pantalla principal **Messaging** (Mensajería), toque .

Figura 66: Pantalla de nuevos mensajes multimedia



2 En el campo **To** (Para), introduzca un nombre o un número de teléfono móvil.

3 Toque para adjuntar el archivo multimedia de su elección:

- **Pictures** (Imágenes). Seleccione la imagen que desee adjuntar.
- **Capture picture** (Capturar imagen). La cámara se abre para hacer la foto y adjuntarla.
- **Videos** (Vídeos). Seleccione el vídeo que desea adjuntar.
- **Capture video** (Capturar vídeo). La cámara de vídeo se abre para grabar un vídeo y adjuntarlo al mensaje.
- **Audio**. Seleccione un archivo de audio para adjuntarlo.
- **Record audio** (Grabar audio). La grabadora de sonidos se abre para grabar un mensaje oral y adjuntarlo al mensaje.
- **Slideshow** (Presentación). Aparece una pantalla en la que puede insertar texto, fotos, vídeos y grabaciones en una presentación con un máximo de 10 diapositivas que luego podrá adjuntar al mensaje.
- **vCard**. Envíe la información de un contacto.

4 Toque para enviar el mensaje.

People (Contactos)

Utilice la aplicación **People** (Contactos) para gestionar los contactos.

En la pantalla de inicio o **Apps** (Aplicaciones), toque . La aplicación**People** (Contactos) abre la lista de contactos principal. Puede ver los contactos de tres formas en la parte superior de la pantalla: Groups (Grupos), All contacts (Todos los contactos) y Favorites (Favoritos). Toque las pestañas para cambiar el modo de visualización de los contactos. Deslice hacia arriba o hacia abajo para desplazarse por las listas.

Adición de contactos

Procedimiento:

1 En la aplicación **People** (Contactos), toque .

2 Si hay más de una cuenta con contactos, toque la que desea utilizar.

3 Escriba el nombre del contacto y otros datos. Toque un campo para empezar a escribir y deslice el dedo hacia abajo para ver todas las categorías.

4 Para añadir más de una entrada por categoría (por ejemplo, para añadir una dirección de trabajo después de escribir una dirección personal), toque **Add new** (Añadir nuevo) para ese campo. Para abrir un menú con etiquetas predeterminadas, como Casa o Trabajo para una dirección de correo electrónico, toque la etiqueta situada a la derecha del elemento de información de contacto. O bien, para crear su propia etiqueta, toque **Custom** (Personalizada) en el menú.

5 Toque **Done** (Listo).

Edición de contactos

Procedimiento:

1 En la aplicación **People** (Contactos), toque la pestaña .

2 Toque el contacto que desea editar.

3 Toque .

4 Toque **Edit** (Editar).

5 Edite la información del contacto.

6 Toque **Done** (Listo).

Eliminación de contactos

Procedimiento:

1 En la aplicación **People** (Contactos), toque la pestaña .

2 Toque el contacto que desea editar.

3 Toque .

4 Toque **Delete** (Eliminar).

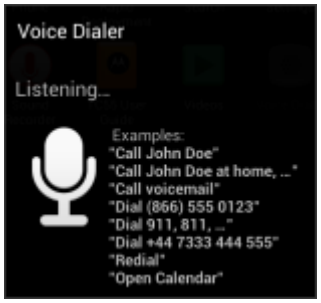
5 Toque **OK** (Aceptar) para confirmar.

Marcación por voz

Voice Dialer (Marcación por voz) es un sistema de diálogo hablado que proporciona una interfaz humana natural a los usuarios para comunicarse sin problemas con el dispositivo. Los usuarios pueden realizar llamadas de teléfono, buscar información de contactos, iniciar programas o comprobar los calendarios.

Para iniciar **Voice Dialer** (Marcación por voz), toque **Voice Dialer** (Marcación por voz) o pulse el botón de llamada en los auriculares Bluetooth.

Figura 67: Ventana de marcación por voz



El usuario dice uno de los siguientes comandos:

- Llamar
- Marcar
- Volver a marcar
- Abrir

Llamada a una persona utilizando su nombre

Procedimiento:

1 Inicie **Voice Dialer** (Marcación por voz).
2 Diga "Call John Doe" (Llamar a John Doe).
3 En el cuadro de diálogo **Voice Dialer** (Marcación por voz), toque **Call John Doe** (Llamar a John Doe).
Se inicia la llamada.

Rellamada al autor de la última llamada

Procedimiento:

1 Inicie **Voice Dialer** (Marcación por voz).
2 Diga "Redial" (Rellamada).
3 En el cuadro de diálogo **Voice Dialer** (Marcación por voz), toque **Redial** (Rellamada)
Se inicia la llamada.

Marcación por número

Procedimiento:

1 Inicie **Voice Dialer** (Marcación por voz).
2 Diga "Dial" (Marcar) (número de teléfono).

Nota: No diga el número demasiado rápido, ya que es posible que la aplicación no entienda lo que está diciendo.

3 En el cuadro de diálogo **Voice Dialer** (Marcación por voz), toque el número que aparece.
Se inicia la llamada.

Apertura de una aplicación

Procedimiento:

1 Inicie **Voice Dialer** (Marcación por voz).
2 Diga "Open " (Abrir) (nombre de la aplicación).
3 En el cuadro de diálogo **Voice Dialer** (Marcación por voz), toque el nombre de la aplicación.
Se abre la aplicación.

Cámara

En esta sección encontrará información sobre cómo hacer fotos y grabar vídeos con las cámaras digitales integradas.

Nota: Si tiene instalada una tarjeta microSD, el TC55 almacena las fotografías y los vídeos en la tarjeta microSD. Si no tiene instalada una tarjeta microSD, el TC55 guarda las fotografías y los vídeos en el almacenamiento interno.

Realización de fotos

Nota:

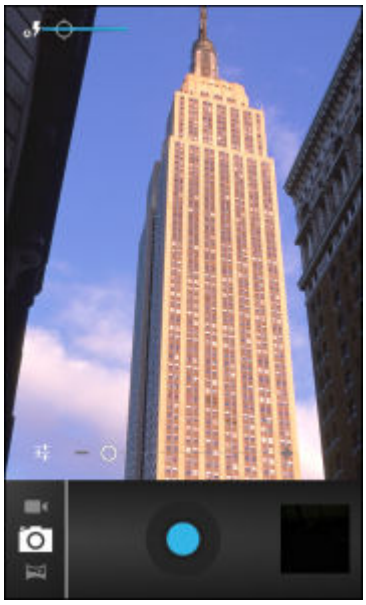
Las opciones de configuración de la cámara se describen en *Configuración de la cámara en la página 85*.

Para hacer una foto:

Procedimiento:

1. Toque .
2. Toque .

Figura 68: Modo de cámara



3. Si fuera necesario, toque la barra de opciones y, a continuación, .
4. Toque para ajustar la exposición, el flash y otros parámetros utilizando las opciones de configuración de la cámara. Consulte *Configuración de la cámara en la página 85* para obtener más información.
5. Toque para ajustar el nivel de zoom.
6. Encuadre el sujeto en la pantalla.
7. Toque .

   La cámara enfoca la imagen. Cuando la imagen está enfocada, los indicadores de enfoque de cada esquina se vuelven de color verde, la cámara hace una foto y se reproduce el sonido de un obturador.

   Nota: Para desactivar el sonido del obturador, desactive los sonidos de notificación. Toque > **Sounds** (Sonidos) > **Volumes** (Volúmenes) y deslice el control deslizante **Notifications** (Notificaciones) por completo hacia la izquierda.

   También puede tocar y mantenerlo pulsado para enfocar antes de hacer una foto y, a continuación, soltarlo para disparar con la imagen enfocada.

   La foto aparece momentáneamente y luego se muestra como imagen en miniatura en la esquina superior derecha.

8 Toque la imagen en miniatura para ver la foto en la aplicación **Gallery** (Galería). Consulte *Gallery (Galería) en la página 87* para obtener más información.

Captura de una foto panorámica

El modo panorámico permite al usuario crear una sola panorámica desplazando el objetivo de la cámara lentamente por un paisaje.

Procedimiento:

1 Toque .

2 Toque .

3 Toque la barra de opciones y, a continuación, .

Figura 69: Modo panorámico

4 Encuadre uno de los laterales de la escena que desea capturar.

5 Toque y empiece a registrar toda la panorámica para capturarla. Aparece un pequeño cuadro blanco en el botón para indicar que la toma está en proceso.

Si gira muy deprisa, se mostrará el mensaje **Too fast** (Demasiado rápido).

6 Toque para finalizar la captura. La panorámica aparece inmediatamente y se muestra un indicador de progreso mientras se guarda la imagen.

7 Toque la imagen en miniatura para ver la foto en la aplicación **Gallery** (Galería). Consulte *Gallery (Galería) en la página 87*.

Grabación de vídeos

Para grabar un vídeo:

Procedimiento:

1 Toque > .

2 Toque la barra de opciones y, a continuación, .

Figura 70: Modo de vídeo

3 Toque para ajustar la exposición, el flash y otros parámetros utilizando las opciones de configuración de vídeo. Consulte *Configuración de vídeo en la página 86* para obtener más información.

4 Toque para ajustar el nivel de zoom.

5 Apunte con la cámara y encuadre la escena.

6 Toque para comenzar la grabación.

El dispositivo comienza la grabación de vídeo. El tiempo restante del vídeo aparece en la parte superior izquierda de la pantalla.

7 Toque para finalizar la grabación.

Nota: Los vídeos que se han grabado anteriormente se muestran en la imagen en miniatura de la parte superior derecha.

8 Toque la imagen en miniatura para acceder a la aplicación **Gallery** (Galería). Consulte *Gallery (Galería) en la página 87*.

Configuración de la cámara

Cuando se encuentre en modo de cámara, la configuración de esta se mostrará en la pantalla. Toque para cambiar la configuración.

Toque para mostrar las opciones de configuración de la cámara.

- **Settings** (Configuración): toque esta opción para abrir una lista desplegable de ajustes:
  - **Store location** (Almacenar ubicación): incluye información de la ubicación con cada foto mediante el sistema de posicionamiento global (GPS) del sistema. Opciones: **On** (Activado) u **Off** (Desactivado) (opción predeterminada).
  - **Picture size** (Tamaño de imagen): toque esta opción para configurar el tamaño (en píxeles) de la foto. Opciones: **8M pixels** (8 megapíxeles) (predeterminado), **5M pixels** (5 megapíxeles), **3.2M pixels** (3,2 megapíxeles), **2M pixels** (2 megapíxeles) o **1M pixels** (1 megapíxel), **VGA** o **QVGA**.

- **Picture quality** (Calidad de imagen): toque esta opción para seleccionar la calidad de la fotografía. Las opciones son: **Super fine** Muy buena (opción predeterminada), **Fine** (Buena) o **Normal**.
- **Focus Mode** (Modo de enfoque): toque esta opción para seleccionar la configuración del enfoque de la cámara. Opciones: **Continuous** (Continuo), **Macro**, **Infinity** (Infinito) o **Auto** (Automático) (predeterminada).
- **Select ISO** (Seleccionar ISO): permite configurar el nivel de sensibilidad de la cámara a la luz. Opciones: **ISO Auto** (ISO automático) (predeterminada), **ISO100**, **ISO200**, **ISO400** o **ISO800**.
- **ZSL**: permite configurar la cámara para hacer una fotografía al pulsar el botón. Opciones: **On** (Activado) u **Off** (Desactivado) (opción predeterminada).
- **Shutter sound** (Sonido del obturador): toque para ajustar el sonido que se produce cuando el usuario pulsa el botón de cámara. Opciones: **On** (Activado) u **Off** (Desactivado) (opción predeterminada).
- **Restore defaults** (Restaurar la configuración predeterminada): toque **Restore defaults** (Restaurar la configuración predeterminada) para restablecer todos los ajustes de la cámara a los valores predeterminados.

- SCN **Scene mode** (Modo de escena): toque esta opción para seleccionar una combinación predeterminada de configuración de la cámara diseñada para escenas específicas. Opciones: **Auto** (Automático) (predeterminada), **Night** (Noche), **Portrait** (Retrato), **Landscape** (Paisaje), **Steady Photo** (Foto fija) o **Sports** (Deportes).
- **Exposure** (Exposición): toque esta opción para ajustar la configuración de la exposición. Las opciones son: **+3**, **+2**, **+1**, **0** (predeterminada), **-1**, **-2** o **-3**.
- **White balance** (Balance de blancos): toque esta opción para seleccionar la manera en que la cámara ajusta los colores con distintos tipos de luz, para conseguir así los colores más naturales.
  - **Auto** (Automático): ajusta el balance de blancos de forma automática (opción predeterminada).
  - **Incandescent** (Incandescente): ajusta el balance de blancos con luces incandescentes.
  - **Daylight** (Luz solar): ajusta el balance de blancos con luz solar.
  - **Fluorescent** (Fluorescente): ajusta el balance de blancos con luces fluorescentes.
  - **Cloudy** (Nublado): ajusta el balance de blancos con un entorno nublado.
- **Flash mode** (Modo de flash): toque esta opción para determinar si la cámara de la parte posterior debe utilizar su exposímetro para decidir si es necesario el flash o no, o para activarlo o desactivarlo en todas las capturas.
  - **Auto** (Automático): la cámara ajusta el flash automáticamente en función de los datos del exposímetro.
  - **On** (Activado): permite usar el flash al hacer una foto.
  - **Off** (Desactivado): desactiva el flash (opción predeterminada).
  - **Torch** (Linterna): mantiene el flash activado continuamente.

Configuración de vídeo

Cuando se encuentre en el modo de vídeo, la configuración de vídeo se mostrará en la pantalla. Toque para cambiar la configuración.

Toque para mostrar las opciones de configuración de vídeo.

- **Settings** (Configuración): toque esta opción para abrir una lista desplegable de ajustes:
  - **Store location** (Almacenar ubicación): incluye información de la ubicación con cada foto mediante el sistema de posicionamiento global (GPS) del sistema. Opciones: **On** (Activado) u **Off** (Desactivado) (opción predeterminada).

  - **Restore defaults** (Restaurar la configuración predeterminada): toque **Restore defaults** (Restaurar la configuración predeterminada) para restablecer todos los ajustes de vídeo a los valores predeterminados.
- **Video quality** (Calidad de vídeo): toque esta opción para seleccionar la calidad de vídeo:
  - **HD 1080p**: alta definición de 1080p.
  - **HD 720p**: alta definición de 720p.
  - **SD 480p**: definición estándar de 480p.
- **Time lapse interval** (Intervalos de tiempo): toque para seleccionar un intervalo de tiempo a fin de establecer la velocidad secuencial para la fotografía a intervalos. Opciones: **Off** (Desactivado) (opción predeterminada), **1s**, **1,5s**, **2s**, **2,5s**, **3s**, **5s** o **10s**.
- **White balance** (Balance de blancos): toque esta opción para seleccionar la manera en que la cámara ajusta los colores con distintos tipos de luz, para conseguir así los colores más naturales.
  - **Auto** (Automático): ajusta el balance de blancos de forma automática (opción predeterminada).
  - **Incandescent** (Incandescente): ajusta el balance de blancos con luces incandescentes.
  - **Daylight** (Luz solar): ajusta el balance de blancos con luz solar.
  - **Fluorescent** (Fluorescente): ajusta el balance de blancos con luces fluorescentes.
  - **Cloudy** (Nublado): ajusta el balance de blancos con un entorno nublado.
- **Flash mode** (Modo de flash): toque esta opción para determinar si la cámara de la parte posterior debe utilizar su exposímetro para decidir si es necesario el flash o no, o para activarlo o desactivarlo en todas las capturas.
  - **On** (Activado): permite usar el flash al hacer una foto.
  - **Off** (Desactivado): desactiva el flash (opción predeterminada).

Gallery (Galería)

Nota:

El dispositivo es compatible con los siguientes formatos de imagen: jpeg, gif, png y bmp.

El dispositivo admite los siguientes formatos de vídeo: H.263, H.264 y MPEG4 Simple Profile.

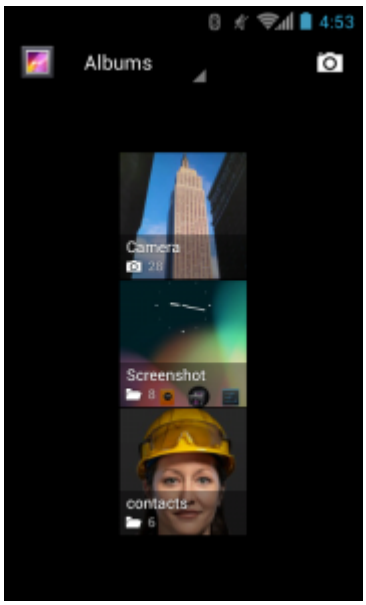
Utilice la aplicación **Gallery** (Galería) para:

- Ver fotos
- Reproducir vídeos
- Realizar ediciones básicas de fotos
- Establecer las fotos como fondos de pantalla
- Establecer las fotos como foto de contacto
- Compartir fotos y vídeos

Para abrir la aplicación de la galería, toque > o, desde la aplicación de la cámara, toque la imagen en miniatura situada en la parte superior derecha.

En la aplicación **Gallery** (Galería) se presentan en álbumes todas las fotos y los vídeos almacenados en la tarjeta microSD y en la .

Figura 71: Galería - Álbumes



- Toque un álbum para abrirlo y ver su contenido. Las fotos y los vídeos del álbum se muestran en orden cronológico.
- Toque una foto o un vídeo de un álbum para verlos.
- Toque el icono (en la esquina superior izquierda) para volver a la página principal de **Gallery** (Galería).

Uso de álbumes

Los álbumes son grupos de imágenes y vídeos organizados en carpetas. Toque un álbum para abrirlo. Las fotos y los vídeos se enumeran en una cuadrícula ordenada cronológicamente. El nombre del álbum se muestra en la parte superior de la pantalla.

Figura 72: Fotos en un álbum

Deslice el dedo hacia la izquierda o hacia la derecha para desplazarse por las imágenes en la pantalla.

Uso compartido de un álbum

Procedimiento:

1. Toque .
2. Toque .
3. Toque el elemento y no levante el dedo hasta que aparezca resaltado.
4. Toque otros álbumes que desee compartir.
5. Toque . Se abre el menú Share (Compartir). Toque la aplicación que desea utilizar para compartir los álbumes seleccionados.
6. Siga las instrucciones que aparezcan en la aplicación seleccionada.

Cómo obtener información de un álbum

Procedimiento:

1. Toque .
2. Toque .
3. Toque el elemento y no levante el dedo hasta que aparezca resaltado.
4. Toque .
5. Toque **Details** (Detalles).

Eliminación de un álbum

Para eliminar un álbum y su contenido de la tarjeta microSD:

Procedimiento:

1. Toque .
2. Toque .
3. Toque el elemento y no levante el dedo hasta que aparezca resaltado.
4. Compruebe los álbumes que va a eliminar. Asegúrese de que el resto de álbumes no están seleccionados.
5. Toque .
6. En el menú **Delete selected item?** (¿Desea eliminar el elemento seleccionado?), pulse **OK** (Aceptar) para eliminar el álbum.

Manejo de fotos

Utilice la aplicación **Gallery** (Galería) para ver las fotos de la tarjeta microSD, editarlas y compartirlas.

Visualización y búsqueda de fotos

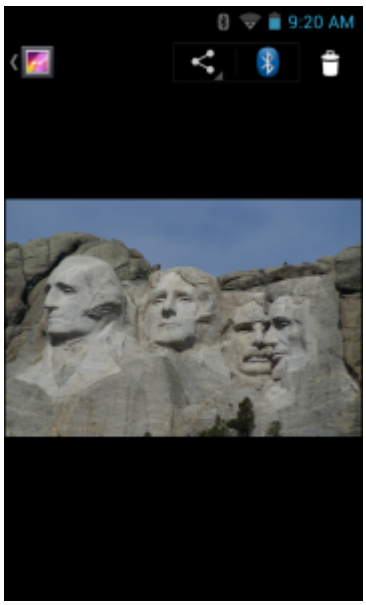
Para ver una foto:

Procedimiento:

1. Toque .
2. Toque .

3 Toque un álbum para abrirlo.
4 Toque una foto.

Figura 73: Ejemplo de foto



5 Arrastre el dedo hacia la izquierda o la derecha para ver la foto anterior o siguiente del álbum.
6 Gire el dispositivo para ver la foto en orientación vertical (retrato) u horizontal (paisaje). La foto se muestra (pero no se guarda) con la nueva orientación.
7 Toque la foto para ver los controles.
8 Pulse dos veces la pantalla para ampliar la imagen o bien pellizque con dos dedos, juntándolos o separándolos, para reducir o ampliar la imagen.
9 Arrastre la foto para ver las partes que no se muestran.

Rotación de una foto

Procedimiento:

1 Toque una foto para ver los controles.
2 Toque .
3 Toque **Rotate Left** (Girar hacia la izquierda) o **Rotate Right** (Girar hacia la derecha).
La foto se guarda automáticamente con la nueva orientación.

Recorte de una foto

Procedimiento:

1 En **Gallery** (Galería), toque una foto para ver los controles.
2 Toque .
3 Toque **Crop** (Recortar). Aparece la herramienta de recorte azul.
4 Utilice la herramienta de recorte para seleccionar la parte de la foto que desea recortar.

- Arrastre desde el interior de la herramienta de recorte para moverla.
- Arrastre un borde de la herramienta de recorte para cambiar a cualquier tamaño.
- Arrastre una esquina de la herramienta de recorte para cambiar su tamaño con proporciones fijas.

Figura 74: Herramienta de recorte

5 Toque **OK** (Aceptar) (Guardar) para guardar una copia de la foto recortada. La versión original se conserva.

Configuración de una foto como icono de contacto

Procedimiento:

1 Toque .
2 Toque .
3 Toque un álbum para abrirlo.
4 Toque una foto para abrirla.
5 Toque .
6 Toque **Set picture as** (Establecer imagen como).
7 Toque **Contact photo** (Foto de contacto).
8 En la aplicación **People** (Contactos), toque un contacto.
9 Toque el recuadro azul y recorte la foto según proceda.
10 Toque **OK**.

Cómo obtener información de una foto

Procedimiento:

1 Toque .
2 Toque .
3 Toque un álbum para abrirlo.
4 Toque una foto para abrirla.
5 Toque .
6 Toque **Details** (Detalles).
7 Toque **Close** (Cerrar).

Uso compartido de una foto

Procedimiento:

1. Toque .
2. Toque .
3. Toque un álbum para abrirlo.
4. Toque una foto para abrirla.
5. Toque .
6. Toque la aplicación que desea utilizar para compartir la foto seleccionada. La aplicación seleccionada se abre con la foto adjunta a un nuevo mensaje.

Eliminación de una foto

Procedimiento:

1. Toque .
2. Toque .
3. Toque un álbum para abrirlo.
4. Toque una foto para abrirla.
5. Toque .
6. Toque **OK** (Aceptar) para eliminar la foto.

Uso de vídeos

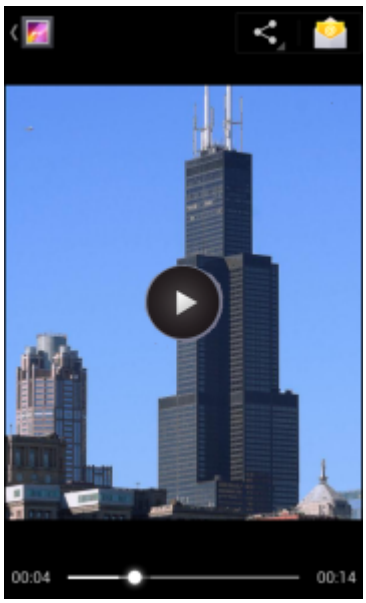
Utilice la aplicación **Gallery** (Galería) para ver los vídeos de la tarjeta microSD, editarlos y compartirlos.

Reproducción de vídeos

Procedimiento:

1. Toque .
2. Toque .
3. Toque un álbum para abrirlo.
4. Toque un vídeo.

Figura 75: Ejemplo de vídeo



5 Toque . Comenzará la reproducción del vídeo.

6 Toque la pantalla para ver los controles de reproducción.

Uso compartido de un vídeo

Procedimiento:

1 Toque .

2 Toque .

3 Toque un álbum para abrirlo.

4 Toque un vídeo para abrirlo.

5 Toque . Aparece el menú Share (Compartir).

6 Toque la aplicación que desea utilizar para compartir el vídeo seleccionado. La aplicación seleccionada se abre con el vídeo adjunto en un nuevo mensaje.

Eliminación de un vídeo

Procedimiento:

1 Toque .

2 Toque .

3 Toque un álbum para abrirlo.

4 Toque un vídeo para abrirlo.

5 Toque .

6 Toque **OK**.

Movie Studio

Movie Studio es una aplicación de edición de vídeo. Capture o cargue vídeos y fotos, y Movie Studio las convertirá en películas con una edición profesional, completadas con música y efectos. Entre las funciones clave, se incluyen las siguientes:

- seleccione archivos de vídeo, fotos y música desde el dispositivo;
- recorte y edite clips de vídeo;
- elimine la parte central de un vídeo;
- divida un archivo de vídeo en varios clips;
- añada efectos de vídeo (aparecer, desaparecer, tono gris, negativo, cámara lenta);
- añada música de fondo a la película y edítela;
- agregue varias fotografías a modo de presentación de diapositivas.

Figura 76: Aplicación Movie Studio

Demostración de DataWedge

Utilice **DataWedge Demonstration** (Demostración de DataWedge) para demostrar la función de captura de datos.

Figura 77: Ventana de demostración de DataWedge

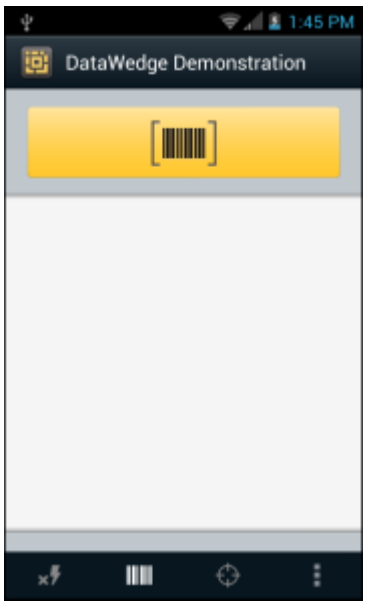


Tabla 9: Iconos de demostración de DataWedge

Icono	Descripción
/	Activa y desactiva el flash cuando se utiliza la cámara para capturar datos de código de barras. Utilice el flash en situaciones de escasa luminosidad.
/	Activa o desactiva la función de captura de datos entre el imager y la cámara. Si el dispositivo no consta de imager, solo estará activo el icono de la cámara.
/	Activa y desactiva el modo de lectura normal y el modo de lista de selección cuando se utiliza la cámara para capturar datos de código de barras.
	Abre un menú para ver la información sobre la aplicación o para configurar el perfil de DataWedge de la aplicación.

Nota:

Consulte la *Guía de integración del TC55* para obtener más información sobre la configuración de DataWedge.

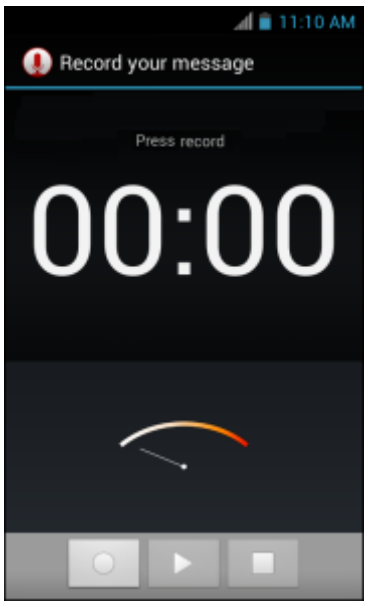
Pulse el botón programable o toque el botón de búsqueda amarillo para activar la captura de datos. Los datos capturados aparecen en el campo de texto situado bajo el botón amarillo.

Grabadora de sonidos

Utilice **Sound Recorder** (Grabadora de sonidos) para grabar mensajes de audio.

Las grabaciones se guardan en la tarjeta microSD (si está instalada) o en el almacenamiento interno, y se encuentran disponibles en la lista de reproducción de la aplicación de música titulada "My Recordings" (Mis grabaciones).

Figura 78: Aplicación de grabación de sonido



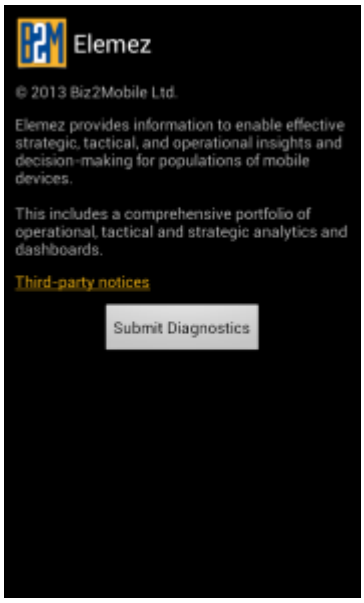
Elemez

Nota:

Elemez recopila información específica del dispositivo en segundo plano y nos la envía para ayudar a mejorar la funcionalidad del producto. Esta función se puede desactivar. Consulte *Desactivación de la recopilación de datos de Elemez en la página 97*.

Utilice **Elemez** para proporcionar información de diagnóstico información para nosotros. Toque **Submit Diagnostics** (Enviar diagnóstico) para enviar los datos.

Figura 79: Aplicación Elemez


Elemez
© 2013 Biz2Mobile Ltd.
Elemez provides information to enable effective strategic, tactical, and operational insights and decision-making for populations of mobile devices.
This includes a comprehensive portfolio of operational, tactical and strategic analytics and dashboards.
Third-party notices
Submit Diagnostics

Desactivación de la recopilación de datos de Elemez

El usuario puede desactivar la aplicación **Elemez** para detener la recopilación de datos específicos en segundo plano y su posterior envío a Zebra Technologies.

Procedimiento:

1. En la pantalla de inicio, toque .
2. Toque **Manage Apps** (Gestionar aplicaciones).
3. Deslice el dedo hacia la izquierda o hacia la derecha hasta que aparezca la pestaña **ALL** (Todo).
4. Desplácese por la lista y toque **Elemez**.
5. En la pantalla **App info** (Información de la aplicación), toque **Uninstall updates** (Desinstalar actualizaciones).
6. En el cuadro de diálogo **Uninstall updates** (Desinstalar actualizaciones), toque **OK** (Aceptar).
7. Toque **OK**.
8. Una vez completada la desinstalación, toque **OK** (Aceptar).
9. En la pestaña**All** (Todo), desplácese por la lista y toque **Elemez**.
10. Toque **Disable** (Desactivar).
11. En el cuadro de diálogo **Disable built-in app?** (¿Desactivar aplicación integrada?), toque **OK** (Aceptar).
12. Toque .

Activación de la recopilación de datos de Elemez

El usuario puede volver a activar la aplicación **Elemez** para la recopilación de datos específicos en segundo plano y su envío a Zebra Technologies.

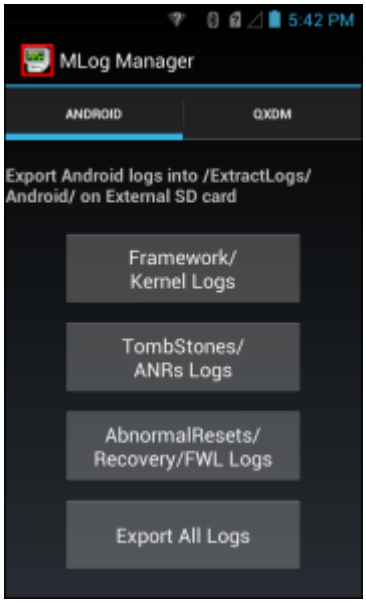
Procedimiento:

1. En la pantalla de inicio, toque .
2. Toque **Manage Apps** (Gestionar aplicaciones).
3. Deslice el dedo hacia la izquierda o hacia la derecha hasta que aparezca la pestaña **ALL** (Todo).
4. Desplácese por la lista y toque **Elemez**.
5. En la pantalla **App info** (Información de la aplicación), toque **Enable** (Activar).
6. Toque .
7. Toque .
8. Toque .
9. Toque **Enable Elemez** (Activar Elemez).

MLog Manager

Use **MLog Manager** para capturar archivos de registro para el diagnóstico. Consulte la *Guía de Integración del TC55* para obtener información adicional sobre la configuración de la aplicación.

Figura 80: MLog Manager



Capítulo 5

Captura de datos

El TC55 ofrece las siguientes opciones de captura de datos:

- imager lineal integrado
- cámara digital integrada
- lector láser CS3070 por Bluetooth opcional
- imager manos libres RS507 por Bluetooth opcional.

Nota: La aplicación DataWedge está instalada y activada en el TC55 de forma predeterminada.

Imager lineal

El dispositivo con un imager lineal integrado presenta las siguientes características:

- Lectura de una serie de simbologías de códigos de barras, entre las que se incluyen los tipos de códigos 1D más habituales.
- Enfoque intuitivo para un funcionamiento sencillo directo.

El imager utiliza la tecnología de una cámara digital para tomar imágenes digitales de un código de barras, guarda la imagen resultante en su memoria y ejecuta algoritmos de software de última generación para extraer los datos de la imagen.

Cámara digital

El dispositivo con una solución de lectura de código de barras basada en la cámara integrada incluye las siguientes funciones:

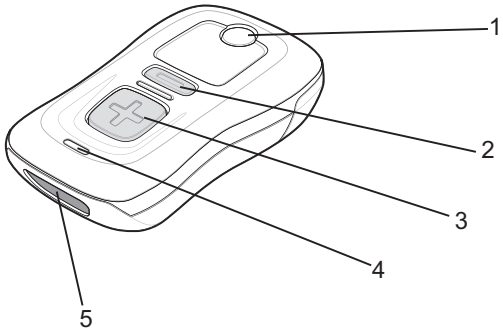
- Lectura omnidireccional de una serie de simbologías de códigos de barras, entre las que se incluyen los tipos de códigos lineales, postales, QR, PDF417 y matriz 2D más habituales.
- Retícula con cruz para un funcionamiento sencillo y directo.
- Modo de lista de selección para descodificar un código de barras determinado entre muchos otros ubicados en el campo de visión.

La solución utiliza la avanzada tecnología de la cámara para tomar una imagen digital de un código de barras, y ejecuta algoritmos de descodificación de software de última generación para extraer los datos de la imagen.

Lector CS3070 Bluetooth

El lector láser CS3070 Bluetooth captura datos de código de barras y los transmite al dispositivo a través de Bluetooth. El lector es compatible con la conexión de dispositivo de interfaz humana (HID) mediante Bluetooth al dispositivo, durante la que el lector simula un teclado.

Figura 81: Lector CS3070 Bluetooth



1 Botón Bluetooth/LED
2 Botón de borrado
3 Botón de escaneo
4 LED
5 Ventana de salida

Consulte la *Guía de referencia de producto del lector de la serie CS3000* para obtener información detallada sobre la configuración del CS3070.

Imager manos libres RS507

El imager manos libres RS507 es una solución de lectura de códigos de barras portátil para simbologías de códigos de barras en 1D y 2D. El lector es compatible con (del inglés Simple Serial Interface, interfaz en serie sencilla) y la conexión de dispositivo de interfaz humana (HID) mediante Bluetooth al dispositivo durante la que el lector simula un teclado.

Figura 82: Imager manos libres RS507

Consulte la *Guía de referencia de producto del imager manos libres RS507* para obtener más información.

Consideraciones para la lectura

Normalmente, la lectura es un proceso tan sencillo como enfocar, leer y descodificar; basta con realizar unas pruebas rápidas para dominarlo. Sin embargo, tenga en cuenta lo siguiente para optimizar el rendimiento de la lectura:

- Rango
  - Cualquier dispositivo de escaneo descodifica correctamente dentro de un rango de trabajo concreto (distancias mínima y máxima desde el código de barras). Este rango varía en función de la densidad del código de barras y la óptica del dispositivo de lectura.

  - La lectura dentro del rango consigue descodificaciones rápidas y constantes; si se lee demasiado cerca o demasiado lejos se imposibilitan las descodificaciones. Acerque el lector y aléjelo a fin de encontrar el rango de trabajo adecuado para los códigos de barras que se vayan a leer.
- Ángulo
  - El ángulo de lectura es importante para agilizar las descodificaciones. Cuando el haz láser se refleja directamente en el lector desde el código de barras, este reflejo especular puede "cegar" al lector.
  - Para evitar esto, lea el código de barras de forma que el haz de luz no le rebote. Pero no realice la lectura formando un ángulo demasiado agudo, ya que el lector necesita recoger los reflejos dispersos para lograr una descodificación satisfactoria. La práctica le permitirá familiarizarse rápidamente con los ángulos de tolerancia.
- Mantenga el dispositivo más alejado para leer símbolos de mayor tamaño.
- Acerque el dispositivo para leer símbolos con barras muy juntas.

Nota: los procedimientos de lectura dependen de la aplicación y de la configuración del dispositivo. Una aplicación puede usar diferentes procedimientos de lectura de entre los enumerados anteriormente.

Captura de códigos de barras con el imager lineal

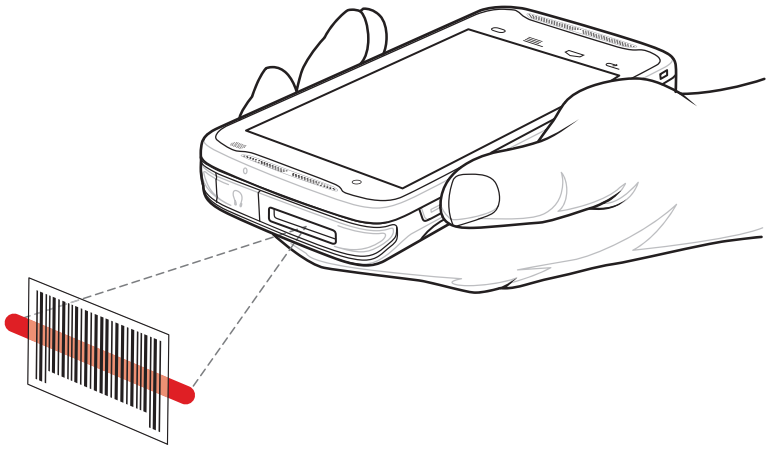
Para capturar datos de código de barras:

Procedimiento:

1 Asegúrese de que haya una aplicación abierta en el TC55 y de que un campo de texto esté enfocado (con el cursor de texto en el campo de texto).

2 Dirija la parte superior del TC55 hacia el código de barras.

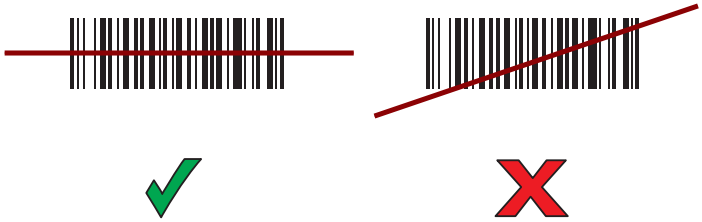
Figura 83: Escaneo



3 Mantenga pulsado el botón programable. El LED se enciende en rojo para indicar que se está realizando la lectura de datos.

4 Coloque el patrón rojo de referencia a lo largo del código de barras. El LED se enciende en color verde y suena un pitido de forma predeterminada para indicar que el código de barras se ha decodificado correctamente.

Figura 84: Patrón de referencia



5 Los datos capturados aparecen en el campo de texto.

Captura de código de barras con la cámara integrada

Para capturar datos de código de barras:

Nota: Al capturar datos de código de barras con poca luz, active el modo **Illumination mode** (Iluminación) en la aplicación **DataWedge**. Consulte la *Guía de integración del TC55* para obtener información adicional sobre la configuración de **DataWedge**.

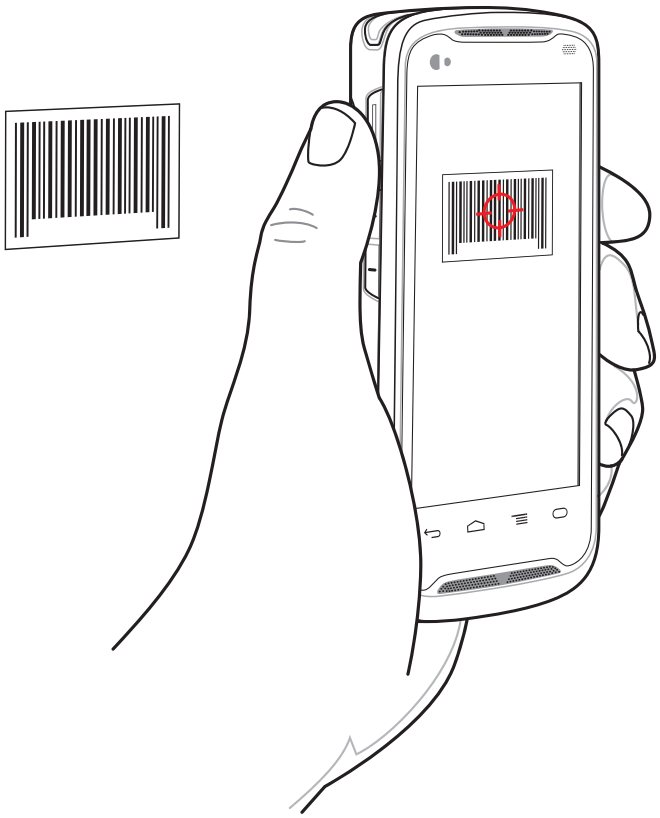
Procedimiento:

1 Asegúrese de que haya una aplicación abierta en el dispositivo y de que esté enfocado un campo de texto (con el cursor de texto sobre el campo de texto).

2 Apunte con la cámara hacia el código de barras.

3 Mantenga pulsado el botón programable. De forma predeterminada, aparece una ventana de vista previa en la pantalla. El diodo emisor de luz (LED) de descodificación se enciende de color rojo para indicar que la captura de datos está en curso.

Figura 85: Aplicación con ventana de vista previa



4 **Nota:** Con el modo de lista de selección activado, que se muestra cuando se activa el modo, desplace el TC55 hasta que el código de barras se encuentre centrado en el objetivo rojo de la pantalla.

Mueva el TC55 hasta que el código de barras aparezca en pantalla.

5 El LED de descodificación se iluminará en verde, se emitirá un pitido y el dispositivo vibrará, de forma predeterminada, para indicar que el código de barras se ha descodificado correctamente.

6 Los datos capturados aparecen en el campo de texto.

Captura de código de barras con el lector CS3070 Bluetooth

Requisitos: Empareje el CS3070 con el TC55. Consulte *Emparejamiento con el CS3070 en la página 125* para obtener más información.

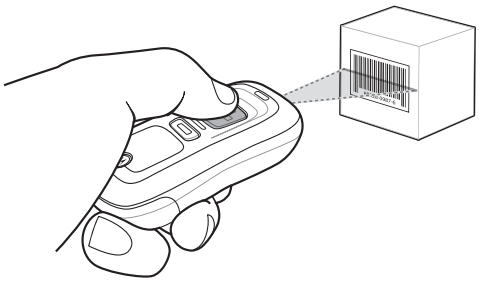
Procedimiento:

1 Asegúrese de que haya una aplicación abierta en el dispositivo y de que esté enfocado un campo de texto (con el cursor de texto sobre el campo de texto).

2 Dirija el lector hacia el código de barras.

3 Pulse el botón de lectura (+).

Figura 86: Lectura con el CS3070



4 Asegúrese de que la línea de lectura cruza cada una de las barras y el espacio del símbolo.

Figura 87: Patrón de referencia del lector lineal

5 El lector emite un pitido y el LED cambia a verde para indicar que la descodificación se ha realizado correctamente.

6 Los datos capturados aparecen en el campo de texto.

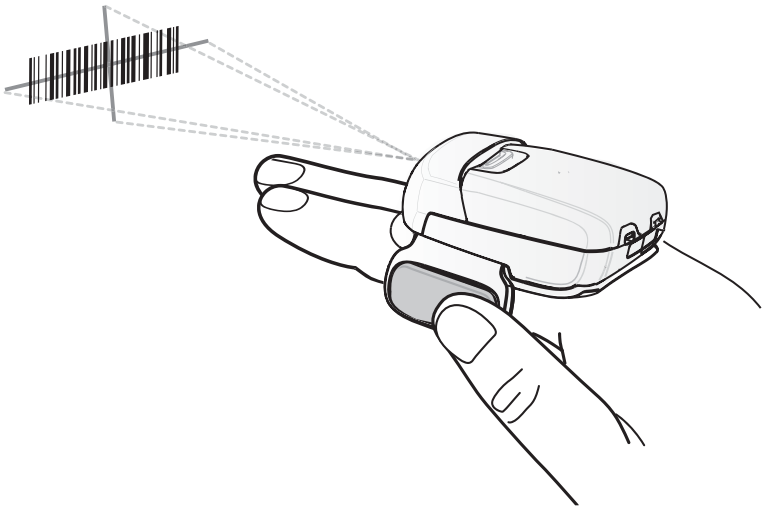
Captura de códigos de barras con el imager manos libres RS507

Requisitos: Empareje el RS507 con el TC55. Consulte *Emparejamiento del imager manos libres RS507 en la página 127* para obtener más información.

Procedimiento:

1. Asegúrese de que haya una aplicación abierta en el dispositivo y de que esté enfocado un campo de texto (con el cursor de texto sobre el campo de texto).
2. Dirija el RS507 hacia un código de barras.

Figura 88: Lectura de códigos de barras con el RS507



3. Mantenga pulsado el disparador.

   El patrón de referencia de láser de color rojo se enciende para ayudar en el enfoque. Asegúrese de que el código de barras se encuentra en el área formada por los corchetes en el patrón de referencia. El punto de enfoque se utiliza para mejorar la visibilidad en condiciones de luz brillante.

   El LED del RS507 se ilumina en color verde y suena un pitido para indicar que el código de barras se ha descodificado correctamente. Tenga en cuenta que cuando el RS507 se encuentra en el modo de lista de selección, el dispositivo no descodifica el código de barras hasta que el centro de la cruz toca el código de barras.

Figura 89: Patrón de referencia

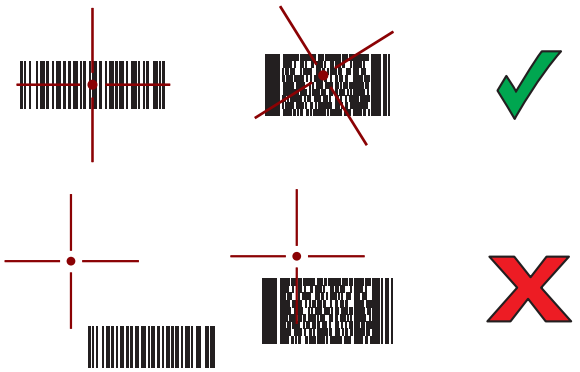


Figura 90: Modo de lista de selección con varios códigos de barras en el patrón de referencia

4 Los datos capturados aparecen en el campo de texto.

DataWedge

DataWedge es un programa que añade una función avanzada de lectura de código de barras a cualquier aplicación sin escribir código. Se ejecuta en segundo plano y gestiona la interfaz para crear lectores de código de barras integrados. Los datos de código de barras capturados se convierten en pulsaciones y se envían a la aplicación de destino como si se escribieran en el teclado.

Para configurar DataWedge consulte la *Guía de integración* de TC55.

Activación de DataWedge

Procedimiento:

1 Toque .
2 Toque .
3 Toque .
4 Toque **Settings** (Configuración).
5 Toque la casilla **DataWedge enabled** (DataWedge activada). Aparecerá una marca de verificación de color azul en la casilla que indica que DataWedge está activada.
6 Toque .

Desactivación de DataWedge

Procedimiento:

1 Toque .
2 Toque .
3 Toque .
4 Toque **Settings** (Configuración).
5 Toque la casilla **DataWedge enabled** (DataWedge activada). Desaparecerá la marca de verificación azul de la casilla para indicar que DataWedge está desactivada.
6 Toque .

Capítulo 6

Conexiones inalámbricas

En esta sección encontrará información sobre las funciones inalámbricas:

- Red de área extensa inalámbrica (WWAN)
- Red de área local inalámbrica (WLAN)
- Bluetooth
- Comunicación de campo cercano (NFC)

Redes de área extensa inalámbricas

Utilice las redes de área extensa inalámbricas (WWAN) para acceder a datos a través de una red móvil. En esta sección encontrará información sobre cómo:

- Compartir una conexión de datos
- Desactivar la itinerancia de datos
- Supervisar el uso de datos
- Limitar las conexiones a redes 2G
- Bloquear una tarjeta SIM
- Modo de red Verizon
- Selección del sistema Verizon
- Editar los nombres de puntos de acceso (APN).

Uso compartido de la conexión de datos móviles

La configuración de **Tethering & portable hotspot** (Conexión y punto de acceso portátil) le permite compartir la conexión de datos. Puede compartir la conexión de datos de la red móvil del TC55 con un único equipo mediante una conexión USB o conexión Bluetooth. También puede compartir la conexión de datos con un máximo de ocho dispositivos a la vez, convirtiéndolo en un punto de acceso Wi-Fi portátil. Mientras el TC55 está compartiendo su conexión de datos, aparece un icono en la parte superior de la pantalla junto con el mensaje de error correspondiente en la lista de notificaciones.

Conexión USB

Nota: La conexión USB no es compatible con equipos Mac OS. Si su equipo cuenta con el sistema operativo Windows 7 o una versión reciente de Linux (como Ubuntu), basta con seguir estas instrucciones. Si la versión de Windows de su equipo es anterior a Windows 7, o bien cuenta con otro sistema operativo, es posible que deba preparar el equipo para establecer una conexión de red mediante USB.

Procedimiento:

1 Conecte el TC55 a un equipo host con el cable USB.
En la parte superior de la pantalla aparece un icono USB y se muestra brevemente la notificación **Connected as a media device** (Conectado como un dispositivo multimedia) o **Connected as a camera** (Conectado como cámara).

2 Toque .

3 Toque .
4 Toque **More...** (Más...).
5 Toque **Tethering & portable hotspot** (Conexión y punto de acceso portátil).
6 Seleccione **USB tethering** (Conexión USB).
Ahora el equipo host comparte la conexión de datos del TC55.

Requisitos de publicación: Para dejar de compartir la conexión de datos, desactive **USB tethering** (Conexión USB) o desconecte el cable USB.

Conexión Bluetooth

Use la conexión Bluetooth para compartir la conexión de datos con un equipo host.

Requisitos: Configure el ordenador host para obtener la conexión de red mediante Bluetooth. Para obtener más información, consulte la documentación del equipo host.

Procedimiento:

1 Empareje el TC55 con el equipo host.
2 Toque .
3 Toque .
4 Toque **More...** (Más...).
5 Toque **Tethering & portable hotspot** (Conexión y punto de acceso portátil).
6 Seleccione **USB tethering** (Conexión USB).
Ahora el equipo host comparte la conexión de datos del TC55.

Requisitos de publicación: Para dejar de compartir la conexión de datos, desactive **Bluetooth tethering** (Conexión Bluetooth).

Punto de acceso Wi-Fi portátil

Requisitos: Configuración de punto de acceso Wi-Fi.

Procedimiento:

1 Toque .
2 Toque .
3 Toque **More...** (Más...).
4 Toque **Tethering & portable hotspot** (Conexión y punto de acceso portátil).
5 Seleccione **Portable Wi-Fi hotspot** (Punto de acceso Wi-Fi portátil).
Tras un momento, el TC55 muestra el nombre de la red Wi-Fi (SSID), para que pueda conectar hasta ocho ordenadores u otros dispositivos.

Requisitos de publicación: Para dejar de compartir la conexión de datos, desactive la opción **Portable Wi-Fi hotspot** (Punto de acceso Wi-Fi portátil).

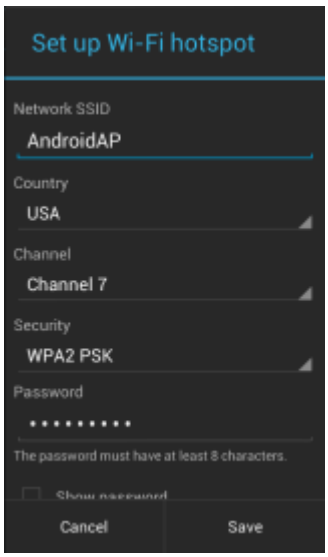
Configuración de punto de acceso Wi-Fi

Procedimiento:

1 Toque .
2 Toque .

3 Toque **More...** (Más...).
4 Toque **Tethering & portable hotspot** (Conexión y punto de acceso portátil).

Figura 91: Cuadro de diálogo de configuración del punto de acceso Wi-Fi



5 En el campo de texto **Network SSID** (SSID de red), edite el nombre de la red.
6 Toque la opción **Country** (País) y seleccione el país en el que se encuentra en la lista desplegable.
7 Toque la opción **Channel** (Canal) y seleccione un número de canal de la lista desplegable.
8 Toque la opción **Security** (Seguridad) y seleccione un método de seguridad de la lista desplegable.

- **Abierta**
- **WPA2 PSK**

9 En el campo **Password** (Contraseña), escriba una contraseña.

Nota: Si **Open** (Abierta) se encuentra seleccionado entre las opciones de **Security** (Seguridad), no es necesaria una contraseña.

10 Toque **Save** (Guardar).

Uso de datos

El uso de datos se refiere a la cantidad de datos cargados o descargados con el TC55 durante un período determinado. En función del plan de datos inalámbrico, si el uso de datos supera el límite de su plan, es posible que se le apliquen cargos adicionales. Para supervisar el uso de datos, vaya a > **Data usage** (Uso de datos).

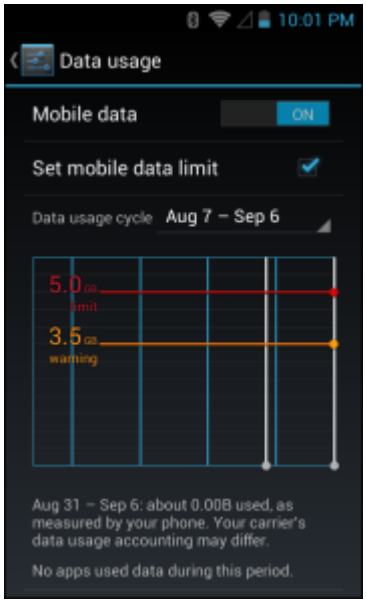
Precaución: Los datos que se muestran en la pantalla de configuración del uso de datos reflejan el uso medido por el dispositivo. El uso de datos registrado por el operador puede variar. Superar el límite de uso de datos estipulado en el plan del operador puede dar lugar a cargos adicionales significativos. La función recién descrita puede ayudarle a llevar un seguimiento del uso, pero en ningún caso supone una garantía para evitar cargos adicionales.

La configuración del uso de datos le permite:

- Establecer el nivel de uso de datos para el que recibir una advertencia.
- Establecer un límite de uso de datos.
- Consultar o restringir el uso de datos por aplicación.
- Identificar los puntos de acceso móvil y restringir las descargas en segundo plano que podrían derivar en cargos adicionales.

De forma predeterminada, cuando se abre la pantalla de configuración del uso de datos, se visualiza la configuración de datos móviles, es decir, la red o redes de datos proporcionadas por el operador:

Figura 92: Pantalla de uso de datos


10:01 PM
Data usage
Mobile data
ON
Set mobile data limit
Data usage cycle
Aug 7 – Sep 6
5.0 GB
limit
3.5 GB
warning
Aug 31 – Sep 6: about 0.00B used, as measured by your phone. Your carrier's data usage accounting may differ.
No apps used data during this period.

Para mostrar el uso de datos Wi-Fi en una pestaña independiente, toque ☰ > **Show Wi-Fi usage** (Mostrar uso de Wi-Fi).

Fíjese en el ciclo de uso de datos, situado justo debajo del interruptor de encendido/apagado. Toque para seleccionar un ciclo diferente. Este intervalo de fechas determina el período de tiempo para el que el gráfico muestra el uso de datos.

Las líneas blancas verticales en el gráfico muestran un período de tiempo dentro del ciclo de uso de datos. Este intervalo determina la cantidad de uso que se muestra justo debajo del gráfico. Arrastre las líneas para cambiar el período.

Configuración de la advertencia de uso de datos

Arrastre la línea naranja hacia la derecha hasta el nivel en que desea recibir una advertencia. Cuando el uso de datos alcance este nivel, recibirá una notificación.

Configuración de la sincronización automática

También puede controlar el uso de datos sincronizando las aplicaciones de forma manual solo cuando necesite datos, en lugar de confiar en la sincronización automática. Para activar o desactivar la sincronización automática, toque ☰ > **Auto-sync data** (Sincronización automática de datos).

Desactivación de datos en itinerancia

Evita la transmisión de datos desde el dispositivo a través de las redes de otros operadores móviles redes cuando se abandona la zona cubierta por las redes del operador. Esta opción es útil para controlar el gasto cuando el plan de servicios no incluye datos en itinerancia.

Procedimiento:

1. Toque .
2. Toque .
3. Toque **More...** (Más...).

4 Toque **Mobile networks** (Redes móviles).
5 Desactive la opción **Data roaming** (Itinerancia de datos).
6 Toque .

Límite de la conexión de datos a redes 2G

Nota: No disponible cuando se usa tarjeta SIM de AT&T.

Prolongue la duración de la batería limitando las conexiones de datos a redes 2G (GPRS o EDGE). Cuando se conecta a una red 2G, es posible que el usuario desee posponer actividades que transmiten una gran cantidad de datos, como el envío, la carga o la descarga de fotografías o vídeo, hasta que se conecte a una red móvil o inalámbrica más rápida.

Procedimiento:

1 Toque .
2 Toque .
3 Toque **More...** (Más...).
4 Toque **Mobile networks** (Redes móviles).
5 Toque **GSM 2G/3G selection** (Selección de GSM 2G/3G).
6 Toque **2G only** (Solo 2G).
7 Toque .

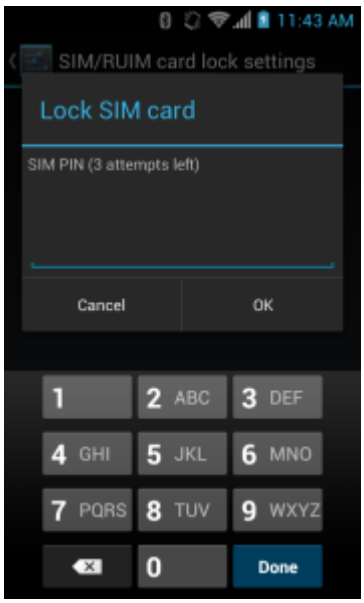
Bloqueo de la tarjeta SIM

Para bloquear la tarjeta SIM, el usuario debe introducir un PIN cada vez que se activa el TC55. Si no se ha introducido el PIN correcto, solo se pueden realizar llamadas de emergencia.

Procedimiento:

1 Toque .
2 Toque .
3 Toque **Security** (Seguridad).
4 Toque **Set up SIM/RUIM card lock** (Configurar bloqueo de la tarjeta SIM/RUIM).
5 Toque **Lock SIM card** (Bloquear tarjeta SIM).

Figura 93: Introducción del PIN para bloquear la tarjeta SIM



6 Introduzca el PIN asociado a la tarjeta. Toque **OK**.

7 Reinicie el TC55.

Modo de red Verizon

Nota: Este modo solo está disponible en las configuraciones de TC55CH.

Se utiliza para cambiar el modo de funcionamiento de la red.

Procedimiento:

1 Toque .

2 Toque .

3 Toque **More...** (Más...).

4 Toque **Mobile networks** (Redes móviles).

5 Toque **Network mode** (Modo de red).

6 En el cuadro de diálogo **Preferred network mode** (Modo de red preferido), seleccione el modo que desea definir como predeterminado. Opciones: **LTE** (solo TC55CH con LTE), **CDMA + LTE/EVDo** (solo TC55CH con LTE), **solo EVDo**, **CDMA sin EVDo** o **CDMA/EVDo automático**.

7 Toque .

Selección del sistema Verizon

Nota: Este modo solo está disponible en las configuraciones de TC55CH.

Utilice la Selección del sistema para cambiar el modo de roaming CDMA.

Procedimiento:

1 Toque .

2 Toque .

3 Toque **More...** (Más...).
4 Toque **Mobile networks** (Redes móviles).
5 Toque **System select** (Selección del sistema).
6 En el cuadro de diálogo **System select** (Selección del sistema), elija un modo. Opciones:

- **Home only** (Solo casa): no está habilitada la itinerancia desde la red doméstica.
- **Automatic** (Automático): habilitar la itinerancia de forma automática.

7 Toque .

Edición del nombre del punto de acceso

Nota: Muchos datos de nombre de punto de acceso (APN) del proveedor de servicios se encuentran preconfigurados en el TC55. La información de APN para todos los demás proveedores de servicios debe proporcionarla el proveedor de servicios inalámbricos.

Para utilizar los datos de una red, el usuario debe configurar la información de APN.

Procedimiento:

1 Toque .
2 Toque .
3 Toque **More...** (Más...).
4 Toque **Mobile networks** (Redes móviles).
5 Toque **Access Point Names** (Nombres de puntos de acceso).
6 Toque .
7 Toque **New APN** (Nuevo APN).
8 Toque cada configuración de APN e introduzca la datos adecuados, obtenidos del proveedor de servicios inalámbricos.
9 Cuando haya terminado, pulse .
10 Toque **Save** (Guardar).
11 Pulse el botón de opción situado al lado del nombre de APN para comenzar a usarlo.
12 Toque .

Redes de área local inalámbricas

Las redes de área local inalámbricas (WLAN) permiten al TC55 comunicarse de forma inalámbrica dentro de un edificio. Antes de utilizar el TC55 en una WLAN, la instalación debe estar equipada con el hardware necesario para el servicio WLAN (denominado, a veces, infraestructura). La infraestructura y el TC55 deben estar correctamente configurados para permitir este tipo de comunicación.

Consulte la documentación que se proporciona con la infraestructura (puntos de acceso [AP], puertos de acceso, conmutadores, servidores Radius, etc.) para obtener instrucciones sobre cómo configurar la infraestructura.

Cuando haya configurado la infraestructura para aplicar el esquema de seguridad WLAN seleccionado, utilice la configuración de **Wireless & networks** (Conexiones inalámbricas y redes) para configurar el TC55 de forma que coincida con el esquema de seguridad.

El TC55 es compatible con las siguientes opciones de seguridad WLAN:

- Abierta
- Privacidad equivalente inalámbrica (WEP)
- Acceso protegido Wi-Fi (WPA)/WPA2 Personal (PSK)

- Protocolo de autenticación extensible (EAP)
  - Protocolo de autenticación extensible protegido (PEAP): con protocolo de autenticación por desafío mutuo de Microsoft versión 2 (MSCHAPv2) y autenticación mediante tarjeta Token genérica (GTC).
  - EAP: seguridad de capa de transporte (TLS)
  - EAP-TTLS: con protocolo de autenticación de contraseña (PAP), autenticación MSCHAP y MSCHAPv2.

En la barra de estadose muestran los iconos que indican la disponibilidad de red Wi-Fi y el estado de la conexión Wi-Fi. Consulte *Barra de estado en la página 47* para obtener más información.

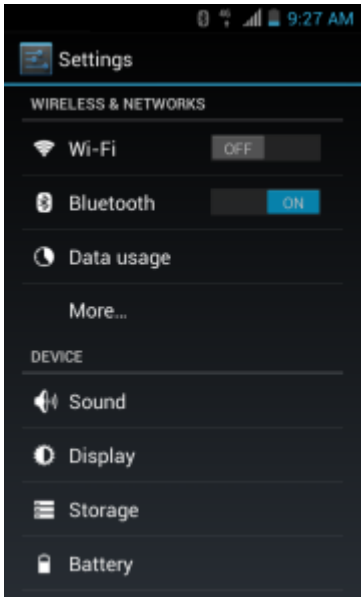
Nota: Desactive la conexión Wi-Fi cuando no la esté utilizando para ampliar así la duración de la batería.

Escaneo y conexión de una red Wi-Fi

Procedimiento:

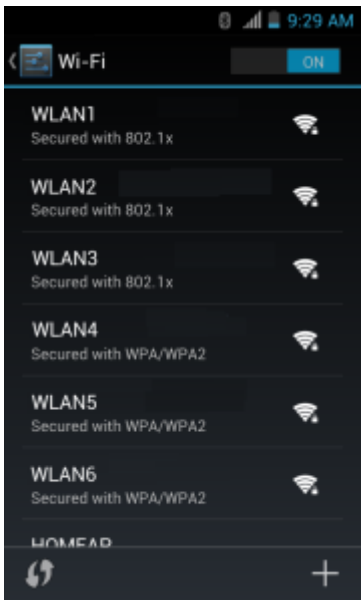
1. Toque .
2. Toque

Figura 94: Pantalla de configuración



3. Deslice el interruptor Wi-Fi hasta la posición **ON** (Activado).
4. Toque **Wi-Fi**. El TC55 busca redes WLAN en la zona y las muestra en una lista.

Figura 95: Pantalla Wi-Fi



5 Desplácese por la lista y seleccione la red WLAN que desee.

6 En el caso de redes abiertas, toque Perfil una vez o manténgalo pulsado y, a continuación, seleccione **Connect to network** (Conectar a la red) o, en el caso de redes seguras, introduzca la contraseña o las credenciales necesarias y, a continuación, toque Connect (Establecer conexión). Consulte al administrador del sistema para obtener más información.

El TC55 obtiene una dirección de red y el resto de información necesaria de la red, utilizando el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP). Para configurar el TC55 con una dirección de protocolo de Internet (IP) fija, consulte *Configuración del dispositivo para usar una dirección IP estática en la página 118*.

7 En el campo Wi-Fi Setting (Configuración Wi-Fi), se muestra **Connected** (Conectado) para indicar que el TC55 se encuentra conectado a la red WLAN.

Configuración de una red Wi-Fi

Procedimiento:

1 Toque .

2 Toque .

3 Toque **Wi-Fi**.

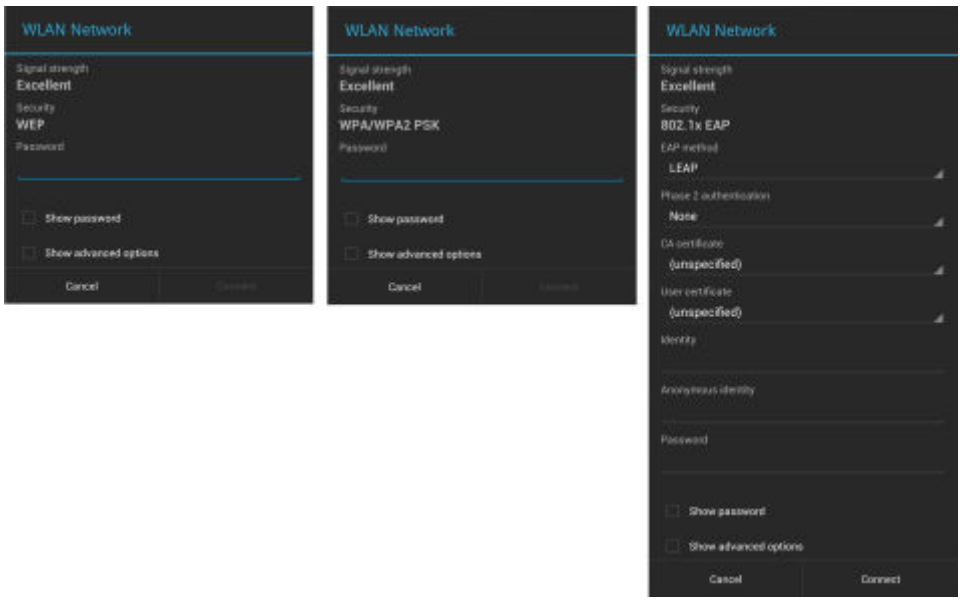
4 Deslice el interruptor a la posición **ON** (Activado).

5 El TC55 busca redes WLAN en la zona y las muestra en pantalla.

6 Desplácese por la lista y seleccione la red WLAN que desee.

7 Toque la red deseada. Si la seguridad de la red está configurada como **Open** (Abierta), el TC55 se conecta automáticamente a la red. Para el resto de opciones de seguridad de red, aparece un cuadro de diálogo.

Figura 96: Cuadros de diálogo de seguridad de la red WLAN



Nota: De forma predeterminada, el proxy de la red está configurado como **None** (Ninguno) y la configuración de IP está establecida en **DHCP**. Consulte *Configuración de un servidor proxy en la página 117* para establecer la conexión con un servidor proxy y consulte *Configuración del dispositivo para usar una dirección IP estática en la página 118* para configurar el dispositivo a fin de que utilice una dirección IP estática.

8 Si la seguridad de la red es **WEP** o **WPA/WPA2**, introduzca la contraseña necesaria y, a continuación, toque **Connect** (Establecer conexión).

9 Si la seguridad de la red es EAP 802.1x, introduzca la información siguiente y, a continuación, toque **Connect** (Establecer conexión):

- Toque la lista desplegable **EAP method** (Método EAP) y seleccione **PEAP**, **TLS** o TTLS.
- Toque la lista desplegable **Phase 2 authentication** (Fase 2 de autenticación) y seleccione un método de autenticación.
- Si fuera necesario, toque **CA certificate** (Certificado de CA) y seleccione el certificado de una autoridad certificadora (CA). Nota: Los certificados se instalan utilizando la configuración de seguridad en **Security** (Seguridad).
- Si fuera necesario, toque **User certificate** (Certificado de usuario) y seleccione un certificado de usuario. Nota: Los certificados de usuario se instalan utilizando la configuración de ubicación y seguridad.
- Si fuera necesario, en el cuadro de diálogo **Identity** (Identidad), introduzca las credenciales del nombre de usuario.
- Si lo desea, en el cuadro de diálogo **Anonymous** (Anónimo), introduzca un nombre de usuario con identidad anónima.
- Si fuera necesario, en el cuadro de texto **Password** (Contraseña), introduzca la contraseña para la identidad proporcionada.

10 Toque .

Adición manual de una red Wi-Fi

Añada una red Wi-Fi manualmente cuando la red no muestra su nombre (SSID) o añada una red Wi-Fi cuando se encuentre fuera de rango.

Procedimiento:

1 Toque .

2 Toque .

3 Toque **Wi-Fi**.

4 Deslice el interruptor Wi-Fi a la posición **On** (Activado).

5 Toque + en la esquina inferior derecha de la pantalla.

6 **Nota:** De forma predeterminada, el proxy de la red está configurado como **None** (Ninguno) y la configuración de IP está establecida en **DHCP**. Consulte *Configuración de un servidor proxy en la página 117* para establecer la conexión con un servidor proxy y consulte *Configuración del dispositivo para usar una dirección IP estática en la página 118* para configurar el dispositivo a fin de que utilice una dirección IP estática.

En el cuadro de diálogo **Network SSID** (Red SSID), introduzca el nombre de la red Wi-Fi.

7 En la lista desplegable **Security** (Seguridad), seleccione el tipo de seguridad. Opciones:

- **Ninguno**
- **WEP**
- **WPA/WPA2 PSK**
- **802.1x EAP**.

8 Si la seguridad de la red está configurada como **None** (Ninguna), toque **Save** (Guardar).

9 Si la seguridad de la red es **WEP** o **WPA/WPA2**, introduzca la contraseña necesaria y, a continuación, toque **Save** (Guardar).

10 Si la seguridad de la red es **802.1x EAP**, introduzca la información siguiente y, a continuación, toque **Save** (Guardar):

- Toque la lista desplegable **EAP method** (Método EAP) y seleccione **PEAP**, **TLS** o **TTLS**.
- Toque la lista desplegable **Phase 2 authentication** (Fase 2 de autenticación) y seleccione un método de autenticación.
- Si fuera necesario, toque **CA certificate** (Certificado de CA) y seleccione el certificado de una autoridad certificadora (CA). Nota: Los certificados se instalan utilizando la configuración de seguridad en **Security** (Seguridad).
- Si fuera necesario, toque **User certificate** (Certificado de usuario) y seleccione un certificado de usuario. Nota: Los certificados de usuario se instalan utilizando la configuración de seguridad en **Security** (Seguridad).
- Si fuera necesario, en el cuadro de diálogo **Identity** (Identidad), introduzca las credenciales del nombre de usuario.
- Si lo desea, en el cuadro de diálogo **Anonymous** (Anónimo), introduzca un nombre de usuario con identidad anónima.
- Si fuera necesario, en el cuadro de texto **Password** (Contraseña), introduzca la contraseña para la identidad proporcionada.

11 Toque .

Configuración de un servidor proxy

Un servidor proxy es un servidor que funciona como intermediario para las solicitudes de clientes que buscan recursos de otros servidores. Un cliente se conecta al servidor proxy para solicitar un servicio como, por ejemplo, un archivo, una conexión, una página web u otro recurso disponible en un servidor diferente. El servidor proxy evalúa la solicitud según sus reglas de filtrado. Por ejemplo, puede filtrar el tráfico por dirección IP o protocolo. Si la solicitud la valida el filtro, el proxy proporciona el recurso estableciendo la conexión con el servidor correspondiente y solicitando el servicio en nombre del cliente.

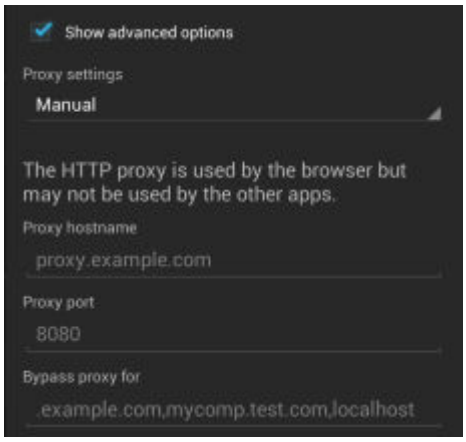
Es importante que los clientes empresariales sean capaces de configurar entornos informáticos seguros en la empresa, y la configuración de proxy es una pieza clave para conseguirlo. La configuración del proxy actúa como barrera de

seguridad para garantizar que el servidor proxy supervisa todo el tráfico entre Internet y la intranet. Normalmente se trata de una parte integral del cumplimiento de la seguridad en los firewalls corporativos de las intranets.

Procedimiento:

1 En el cuadro de diálogo de la red, toque una red.
2 Toque la casilla **Show advanced options** (Mostrar opciones avanzadas).
3 Toque **Proxy settings** (Configuración de proxy) y seleccione **Manual**.

Figura 97: Configuración del proxy



4 En el cuadro de texto **Proxy hostname** (Nombre de host de proxy), introduzca la dirección del servidor proxy.
5 En el cuadro de texto **Proxy port** (Puerto de proxy), escriba el número de puerto del servidor proxy.

Nota: Al introducir direcciones de proxy en el campo **Bypass proxy for** (Omitir proxy para), no utilice espacios ni retornos de carro entre las direcciones.

6 En el cuadro de texto **Bypass proxy for** (Omitir proxy para), introduzca direcciones de sitios web que no necesitan pasar por el servidor proxy. Utilice el separador "|" entre las direcciones.
7 Toque **Connect** (Establecer conexión).
8 Toque .

Configuración del dispositivo para usar una dirección IP estática

De forma predeterminada, el dispositivo está configurado para utilizar el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) a fin de asignar una dirección de protocolo de Internet (IP) al conectarse a una red inalámbrica. Para configurar el dispositivo con objeto de conectarse a una red con una dirección IP estática:

Procedimiento:

1 En el cuadro de diálogo de la red, toque una red.
2 Toque la casilla **Show advanced options** (Mostrar opciones avanzadas).
3 Toque **IP settings** (Configuración de IP) y seleccione **Static** (Estática).

Figura 98: Configuración de IP estática

4 En el cuadro de texto **IP address** (Dirección IP), introduzca una dirección IP para el dispositivo.
5 Si fuera necesario, en el cuadro de texto **Gateway**, (Puerta de enlace) introduzca una dirección de puerta de enlace para el dispositivo.
6 Si fuera necesario, en el cuadro de texto **Network prefix length** (Longitud del prefijo de la red), introduzca la longitud del prefijo.
7 Si fuera necesario, en el cuadro de texto **DNS 1**, introduzca una dirección de sistema de nombres de dominio (DNS).
8 Si fuera necesario, en el cuadro de texto **DNS 2**, introduzca una dirección DNS.
9 Toque **Connect** (Establecer conexión).
10 Toque .

Configuración de Wi-Fi avanzada

Nota: La configuración de Wi-Fi avanzada se refiere al dispositivo y no a una red inalámbrica específica.

Utilice la configuración **Advanced** (Avanzada) para configurar ajustes Wi-Fi adicionales. En la pantalla **Wi-Fi**, toque > **Advanced** (Avanzada) para acceder a la configuración avanzada.

- **General**
  - **Network notification** (Notificación de red): si está activada, esta opción avisa al usuario cuando hay una red abierta disponible.
  - **Keep Wi-Fi on during sleep** (Mantener Wi-Fi activado durante la suspensión): abre un menú para configurar si se apaga la radio Wi-Fi y cuando se hace.
    + **Always (increases data usage)** (Siempre [aumenta el uso de datos]): la radio permanece activa cuando el dispositivo entra en modo de suspensión.
    + **Only when plugged in** (Solo si se está cargando): la radio permanece activa mientras el dispositivo está conectado a una fuente de alimentación externa.
    + **Never** (Nunca): la radio se apaga cuando el dispositivo entra en modo de suspensión (opción predeterminada).
  - **MAC address** (Dirección MAC): muestra la dirección del control de acceso a los medios (MAC) del dispositivo al conectarse a redes Wi-Fi.
  - **IP address** (Dirección IP): muestra la dirección IP del dispositivo al conectarse a redes Wi-Fi.

Configuración de WLAN

Utilice **WLAN Configuration** (Configuración WLAN) para configurar ajustes de la red Wi-Fi adicionales. En la pantalla **Wi-Fi**, toque > **WLAN Configuration** (Configuración WLAN) para acceder a los ajustes.

- **Country Override** (Invalidar país): seleccione esta opción para desactivar 802.11d. Seleccione el país del menú en el que se va a utilizar.
- **Selección de frecuencia**
  - **Auto Mode (a/b/g/n)** [Modo automático (a/b/g/n)]: usa todas las frecuencias de datos disponibles (opción predeterminada).
  - **11a/b/g Only** (Solo 11a/b/g): utiliza únicamente 802.11 a/b/g.
  - **11n mode Only** (Solo modo 11n): utiliza únicamente 802.11n.
- **Selección de banda**
  - **Auto (2.4GHz and 5GHz)** [Automático (2,4 GHz y 5 GHz)]: usa la banda de 2,4 GHz y la de 5 GHz (valor predeterminado).
  - **2.4 Ghz Only** (Solo 2,4 Ghz): usa únicamente la banda de 2,4 GHz.
  - **5 GHz Only** (Solo 5 GHz): usa únicamente la banda de 5 GHz.
- **Enable Power Saving** (Activar ahorro de energía): cuando esta función está activada, la radio WLAN entra en modo de reposo si no hay actividad WLAN.

Modificación de una red Wi-Fi

El usuario puede cambiar la configuración y las contraseñas de una red incluida en la lista de redes Wi-Fi.

Procedimiento:

1. Toque .
2. Toque .
3. Toque **Wi-Fi**.
4. Deslice el interruptor Wi-Fi a la posición **On** (Activado).
5. Mantenga pulsado un nombre de red y, a continuación, toque **Modify network** (Modificar red).
6. Modifique la configuración de red y, a continuación, toque **Save** (Guardar).
7. Toque .

Conexión a una red Wi-Fi mediante WPS

Con la configuración protegida de Wi-Fi (WPS) los usuarios pueden establecer un acceso protegido a una red Wi-Fi, lo que les permite añadir nuevos dispositivos a una red ya disponible con facilidad, sin necesidad de introducir largas contraseñas.

Procedimiento:

1. Toque .
2. Toque .
3. Toque **Wi-Fi**.
4. Deslice el interruptor Wi-Fi a la posición **On** (Activado).
5. Toque .
6. En el router inalámbrico, pulse el botón WPS.
   El TC55 se conecta al router inalámbrico.

7 Toque .

Eliminación de una red Wi-Fi

Para eliminar una red conectada o guardada:

Procedimiento:

1 Toque .
2 Toque .
3 Toque **Wi-Fi**.
4 En la lista **Wi-Fi networks** (Redes Wi-Fi), mantenga pulsado el nombre de la red.
5 En el menú, toque **Forget network** (Olvidar red).
6 Toque .

Bluetooth

Los dispositivos equipados con Bluetooth se pueden comunicar sin cables, mediante radiofrecuencia (RF) de espectro ensanchado de saltos de frecuencia (FHSS) para transmitir y recibir datos en la banda Industrial, Scientific and Medical (ISM) de 2,4 GHz (802.15.1). La tecnología inalámbrica Bluetooth se ha diseñado específicamente para la comunicación a corta distancia [10 metros (32,8 pies)] y con bajo consumo de energía.

Los dispositivos con Bluetooth permiten intercambiar información (como archivos, citas y tareas) con otros dispositivos que tengan el Bluetooth activado, como impresoras, puntos de acceso y otros dispositivos móviles.

Saltos de frecuencia adaptativa

Saltos de frecuencia adaptativa (AFH) es un método para evitar las interferencias de frecuencias fijas y se puede utilizar con el sistema de voz por Bluetooth. Para que AFH funcione, todos los dispositivos en la picorred (red Bluetooth) deben estar habilitados para AFH. No existe AFH cuando se conectan y detectan dispositivos. Evite realizar conexiones Bluetooth y detecciones durante comunicaciones 802.11b críticas. AFH para Bluetooth se compone de cuatro secciones principales:

- Clasificación de canales: método para detectar una interferencia canal por canal, o una máscara de canal predefinida.
- Administración de vínculos: coordina y distribuye la información de AFH al resto de la red Bluetooth.
- Modificación de secuencia de saltos: evita la interferencia reduciendo de forma selectiva el número de canales de salto.
- Mantenimiento de canales: método para reevaluar periódicamente los canales.

Cuando AFH está habilitado, la radio Bluetooth “salta alrededor” (en lugar de a través) de los canales 802.11b de alta velocidad. La coexistencia de AFH permite que los dispositivos de clase empresarial funcionen en cualquier infraestructura.

La radio Bluetooth en este modelo funciona como un dispositivo con potencia de Clase 2. La potencia de salida máxima es de 2,5 mW y la distancia de alcance prevista es de 10 metros (32,8 pies). Resulta difícil medir la distancia de alcance basándose en la clase de potencia, debido a las diferencias entre potencias y dispositivos, para lo que además influye si se mide en un espacio abierto o en un lugar cerrado.

Nota: No se recomienda realizar búsquedas con la tecnología inalámbrica Bluetooth cuando se necesita operar a 802.11b de alta velocidad.

Seguridad

La especificación Bluetooth actual define la seguridad a nivel de vínculo. La seguridad a nivel de aplicaciones no se especifica. Esto permite a los desarrolladores de aplicaciones definir los mecanismos de seguridad para que se ajusten a sus necesidades específicas. La seguridad a nivel de conexión se produce entre dispositivos, no entre usuarios, mientras que la seguridad a nivel de aplicaciones se puede implementar de forma individualizada para cada usuario. La especificación Bluetooth define los algoritmos y procedimientos de seguridad necesarios para autenticar dispositivos y, si es necesario, cifrar los datos que se intercambian en el vínculo entre los dispositivos. La autenticación de dispositivos es una función obligatoria de Bluetooth, mientras que el cifrado del vínculo es opcional.

El emparejamiento de dispositivos Bluetooth se realiza mediante la creación de una clave de inicio para autenticar los dispositivos y una clave de vínculo. Al introducir un número de identificación personal (PIN) común en los dispositivos acoplados, se genera la clave de inicio. El número PIN nunca se envía a través del interfaz aire. De manera predeterminada, la pila Bluetooth responde sin ninguna clave cuando se solicita una (es el usuario el que debe decidir si responde a una solicitud de clave). La autenticación de los dispositivos Bluetooth se basa en una transacción desafío-respuesta. Bluetooth permite que se utilice un número PIN o clave de acceso para crear otra clave de 128 bits que se empleará con fines de seguridad y cifrado. La clave de cifrado se obtiene a partir de la clave de vínculo utilizada para autenticar los dispositivos que se sincronizan. También cabe destacar que la distancia de alcance limitada y la rapidez del salto de frecuencias de las radios Bluetooth dificultan la intercepción de llamadas y datos a larga distancia.

Se recomienda lo siguiente:

- Realice la sincronización en un entorno seguro.
- No comparta los códigos PIN y tampoco los guarde en el dispositivo.
- Implemente el método de seguridad a nivel de aplicación.

Perfiles de Bluetooth

El TC55 admite los siguientes servicios Bluetooth:

- Perfil de acceso genérico (GAP): para la detección y autenticación de dispositivos.
- Protocolo de detección de servicio (SDP): gestiona la búsqueda de servicios conocidos y específicos, así como de servicios generales.
- Perfil de puerto serie (SPP): establece un puerto serie virtual y conecta dos dispositivos con Bluetooth. Por ejemplo, conectando el TC55 a una impresora.
- Perfil de dispositivo de interfaz humana (HID): permite que los teclados Bluetooth, los dispositivos señaladores, los dispositivos de juego y los dispositivos de control remoto se conecten al TC55.
- Perfil de inserción de objetos (OPP): permite que el TC55 intercambie datos con un servidor de notificaciones (push).
- Perfil de manos libres (HFP): permite un dispositivo de manos libres, como unos auriculares Bluetooth, realizar y recibir llamadas en el TC55.
- Perfil de distribución de audio avanzada (A2DP): permite que el TC55 transmita audio de calidad estéreo a unos auriculares inalámbricos o a unos altavoces estéreo inalámbricos.
- Perfil de control remoto de audio y vídeo (AVRCP): permite que el TC55 controle televisores, equipo de alta fidelidad, etc.
- Perfil de intercambio de objetos general (GOEP): proporciona una base para otros perfiles de datos. Basado en OBEX y en ocasiones denominado de ese modo.
- Perfil de manos libres (HFP): permite a los kits de manos libres para vehículos comunicarse con teléfonos móviles en el coche.
- Red de área personal (PAN): permite el uso del protocolo de encapsulamiento de red Bluetooth en los protocolos de capa 3 para la transmisión a través de un enlace Bluetooth.
- Perfil de distribución de audio/vídeo general (GAVDP): proporciona la base para A2DP y VDP.
- Perfil de acceso a la agenda (PBAP): permite el intercambio de elementos de la agenda entre un kit de manos libres para el automóvil y un teléfono móvil, a fin de que el kit de manos libres pueda mostrar el nombre de la persona que llama y descargar la agenda para que el usuario inicie una llamada desde la pantalla del coche.

Estados de Bluetooth

La radio Bluetooth está desactivada de forma predeterminada.

- **Suspensión**: cuando el TC55 entra en modo de suspensión, la radio Bluetooth permanece encendida.
- **Modo avión**: si el TC55 pasa al modo avión, la radio Bluetooth se apaga. Cuando se desactiva el modo avión, la radio Bluetooth vuelve al estado anterior. En el modo avión, la radio Bluetooth se puede volver a encender si lo desea.

Alimentación de la radio Bluetooth - Android

Desactive la radio Bluetooth para ahorrar energía o si entra en una zona con restricciones de radio (por ejemplo, un avión). Cuando la radio está desactivada, otros dispositivos Bluetooth no pueden detectar el dispositivo ni conectarse a él. Active la radio Bluetooth para intercambiar información con otros dispositivos Bluetooth (dentro del rango de alcance). Comuníquese únicamente con radios Bluetooth cercanas.

Nota: Para obtener la máxima duración de la batería, desactive las radios que no se estén utilizando.

Activación de Bluetooth

Procedimiento:

1 Toque .
2 Toque .
3 Deslice el interruptor de Bluetooth hasta la posición **ON** (Activado). Aparece en la barra de estado.
4 Toque .

Desactivación de Bluetooth

Procedimiento:

1 Toque .
2 Toque .
3 Deslice el interruptor de Bluetooth a la posición **OFF** (Desactivado).
4 Toque .

Detección de dispositivos Bluetooth

El TC55 puede recibir información de dispositivos detectados sin emparejarse con ellos. Sin embargo, cuando se realiza el emparejamiento, el TC55 y el dispositivo emparejado intercambiarán información automáticamente cuando el usuario active la radio Bluetooth. Para buscar dispositivos Bluetooth en la zona:

Procedimiento:

1 Asegúrese de que Bluetooth está habilitado en ambos dispositivos.
2 Asegúrese de que el dispositivo Bluetooth que se pretende detectar se encuentra en modo visible.
3 Asegúrese de que los dos dispositivos se encuentran a menos de 10 metros (32,8 pies) entre sí.
4 Toque .
5 Toque .
6 Toque **Bluetooth**.

7 Toque **SCAN FOR DEVICES** (BUSCAR DISPOSITIVOS). El TC55 inicia la búsqueda de dispositivos Bluetooth detectables en la zona y los muestra en **AVAILABLE DEVICES** (DISPOSITIVOS DISPONIBLES).

8 Desplácese por la lista y seleccione un dispositivo. Aparecerá el cuadro de diálogo **Bluetooth pairing request** (Solicitud de emparejamiento Bluetooth).

Figura 99: Emparejamiento Bluetooth: introducción del PIN

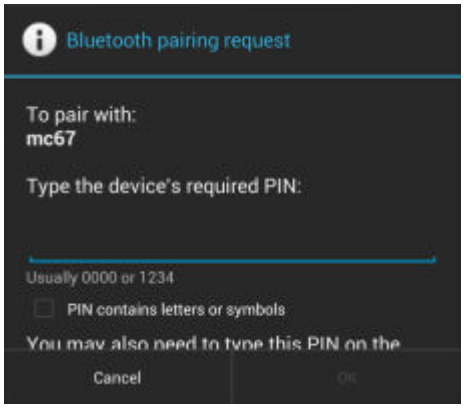
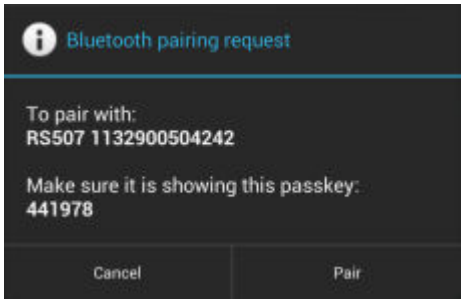


Figura 100: Emparejamiento Bluetooth: Acoplamiento inteligente



9 Introduzca el PIN en el cuadro de texto y toque **OK** (Aceptar). Introduzca el mismo PIN en el otro dispositivo.

10 Para realizar el acoplamiento simple, toque **Pair** (Sincronizar) en ambos dispositivos.

11 El dispositivo Bluetooth se añade a la lista **Dispositivos Bluetooth** y se establece una conexión de confianza ("sincronizado").

Cambio del nombre para Bluetooth

De forma predeterminada, el TC55 tiene un nombre genérico para Bluetooth que pueden ver los demás dispositivos al conectarse.

Procedimiento:

1 Toque .

2 Toque .

3 Toque **Bluetooth**.

4 Si la conexión Bluetooth no está activada, deslice el interruptor a la posición **ON** (Activado).

5 Toque .

6 Toque **Rename device** (Cambiar nombre del dispositivo).

7 Introduzca un nombre y toque **Done** (Listo).

8 Toque .

Conexión a un dispositivo Bluetooth

Una vez realizado el emparejamiento, conéctese a un dispositivo Bluetooth.

Procedimiento:

1. Toque .
2. Toque .
3. Toque **Bluetooth**.
4. Si la conexión Bluetooth no está activada, deslice el interruptor a la posición **ON** (Activado).
5. En la lista **PAIRED DEVICES** (Dispositivos emparejados), mantenga pulsado el dispositivo Bluetooth desconectado hasta que aparezca un menú.
6. Toque **Connect** (Establecer conexión). Cuando se realice la conexión, el dispositivo se mostrará como conectado en la lista.

Selección de perfiles en el dispositivo Bluetooth

Algunos dispositivos Bluetooth tienen varios perfiles. Para seleccionar un perfil:

Procedimiento:

1. Toque .
2. Toque .
3. Toque **Bluetooth**.
4. En la lista **PAIRED DEVICES** (Dispositivos emparejados), toque junto al nombre del dispositivo.
5. En **PROFILES** (Perfiles), active o desactive un perfil para que el dispositivo pueda utilizarlo.
6. Toque .

Desemparejamiento de un dispositivo Bluetooth

Para desincronizar un dispositivo Bluetooth y borrar toda la información de sincronización:

Procedimiento:

1. Toque .
2. Toque .
3. Toque **Bluetooth**.
4. En la lista **PAIRED DEVICES** (Dispositivos emparejados), toque junto al nombre del dispositivo.
5. Toque **Unpair** (Desemparejar).
6. Toque .

Emparejamiento con el CS3070

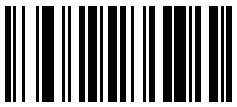
Procedimiento:

1. Pulse el botón de lectura (+) en el CS3070 para activar el lector.
2. Mantenga pulsado el botón Bluetooth (un botón redondo) durante cinco segundos. El lector emite un pitido y el botón Bluetooth comienza a parpadear rápidamente para indicar que el host puede detectar el lector.

Nota:

HID es el perfil predeterminado del CS3070. Si se modificó, lea el código de barras que aparece a continuación.

Figura 101: Código de barras de emulación del teclado Bluetooth (HID)



3 Toque .

4 Toque .

5 Toque **Bluetooth**.

6 Deslice el interruptor a la posición **ON** (Activado).

7 El CS3070 aparece en la lista de dispositivos disponibles, indicado mediante el nombre de modelo y el número de serie.

8 Seleccione el CS3070 de la lista.
Aparecerá un cuadro de texto con el PIN que se debe introducir en el CS3070.

9 Con el CS3070, lea el PIN utilizando los códigos de barras numéricos. Consulte *Códigos de barras del CS3070 para introducir el PIN numérico en la página 126* y, a continuación, lea **Intro**. El lector emite un pitido para indicar que se ha emparejado con el dispositivo y el dispositivo muestra **Connected** (Conectado) bajo el nombre del dispositivo CS3070.

Códigos de barras del CS3070 para introducir el PIN numérico

Utilice los siguientes códigos de barras a la hora de introducir el PIN para activar conexiones Bluetooth

Tabla (continuación)...

Emparejamiento del imager manos libres RS507

Se puede utilizar un imager manos libres RS507 con el dispositivo para capturar datos de códigos de barras.

Procedimiento:

1. Asegúrese de que Bluetooth está habilitado en ambos dispositivos.
2. Asegúrese de que el dispositivo Bluetooth que se pretende detectar se encuentra en modo visible.
3. Asegúrese de que los dos dispositivos se encuentran a menos de 10 metros (32,8 pies) entre sí.
4. Coloque el RS507 en modo de dispositivo de interfaz humana (HID). Si el RS507 ya se encuentra en modo HID, vaya al paso 5.
   a. Extraiga la batería del RS507.
   b. Mantenga pulsado el botón Restore (Restaurar).
   c. Instale la batería en el RS507.
   d. Mantenga pulsado el botón Restore (Restaurar) durante unos cinco segundos hasta que escuche un pitido y parpadeen en verde los LED de lectura.
   e. Lea el código de barras que aparece a continuación para activar el modo HID del RS507.

   Figura 102: Código de barras HID Bluetooth del RS507

5. Toque .
6. Toque .
7. Toque **Bluetooth**.
8. Toque **SCAN FOR DEVICES** (BUSCAR DISPOSITIVOS). El dispositivo inicia la búsqueda de dispositivos Bluetooth en modo visible en la zona y los muestra en **AVAILABLE DEVICES** (DISPOSITIVOS DISPONIBLES).
9. Desplácese por la lista y seleccione RS507.
   El dispositivo se conecta al RS507 y aparece **Connected** (Conectado) bajo el nombre del dispositivo. El dispositivo Bluetooth se añade a la lista **Dispositivos Bluetooth** y se establece una conexión de confianza (“sincronizado”).

Comunicaciones de campo cercano

NFC/HF RFID es un estándar de tecnología de conectividad inalámbrica de corto alcance que permite una transacción segura entre un lector y una tarjeta inteligente sin contacto. La tecnología está basada en la norma ISO/IEC 14443 tipo A y B (proximidad) e ISO/IEC 15693 (inmediaciones) mediante la banda HF 13,56 MHz sin licencia. El TC55 es compatible con 3 modos de funcionamiento:

- Modo de lector
- Comunicación entre pares
- Modo de emulación de tarjeta.

Con NFC, el TC55 puede:

- Leer tarjetas sin contacto como, por ejemplo, tickets sin contacto, documentos de identidad y pasaportes electrónicos.
- Leer y escribir la información en tarjetas sin contacto como, por ejemplo, póster inteligentes y tickets, así como en dispositivos con interfaz NFC como máquinas expendedoras.
- Leer la información de los sensores médicos compatibles.
- Sincronizarse con dispositivos compatibles con Bluetooth como impresoras y auriculares.
- Intercambiar datos con otro dispositivo NFC.
- Emular tarjetas sin contacto, como pago, ticket o póster inteligente.

La antena NFC del TC55 se encuentra en la parte inferior de la tapa de la batería; se indica con un icono de antena.

Uso compartido de información mediante NFC

Puede transferir una página web, un vídeo u otro tipo de contenido desde la pantalla a otro dispositivo colocando las traseras de los dispositivos la una contra la otra.

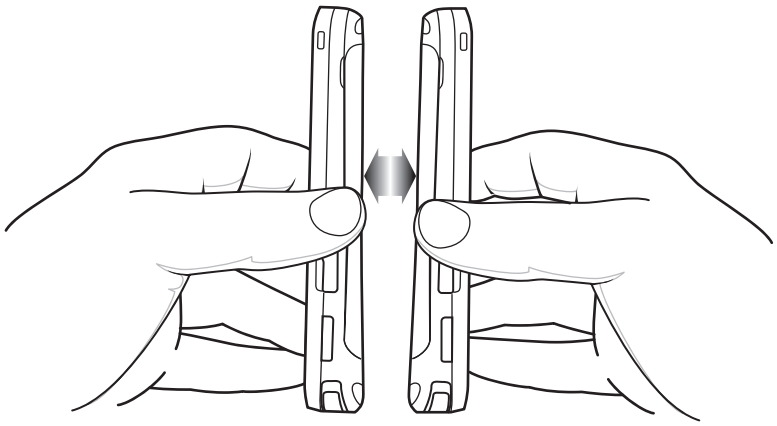
Requisitos: Asegúrese de que ambos dispositivos estén desbloqueados, son compatibles con NFC, y tienen NFC y Android Beam activados.

Procedimiento:

1 Abra una pantalla que contenga una página web, un vídeo, fotos o un contacto.

2 Acerque la parte posterior del TC55 a la parte posterior del otro dispositivo.

Figura 103: Uso compartido de datos mediante NFC



Cuando el dispositivo se conecta, se oye un sonido, se reduce el tamaño de la imagen en pantalla y aparece el mensaje **Touch to beam** (Tocar para transferir).

3 Toque en cualquier parte de la pantalla.
Comenzará la transferencia.

Nota: Cuando se inicia la transferencia, no es necesario mantener los dispositivos uno junto al otro. Mantenga los dispositivos a menos de 10 m (32,8 pies) de distancia el uno del otro.

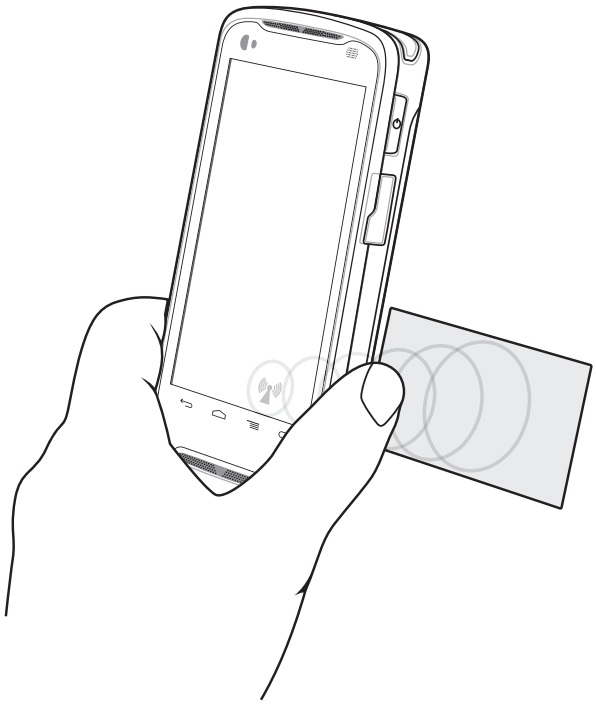
Comunicación mediante NFC

Procedimiento:

1 Inicie una aplicación con NFC activado.

2 Mantenga pulsado el dispositivo, tal como se muestra. No cubra el área de la antena en la tapa de la batería.

Figura 104: Comunicación con chip, etiqueta o tarjeta NFC



3 Acerque el TC55 al chip, la etiqueta o la tarjeta NFC hasta que finalice la transferencia de datos (por lo general, la aplicación le informa de ello).

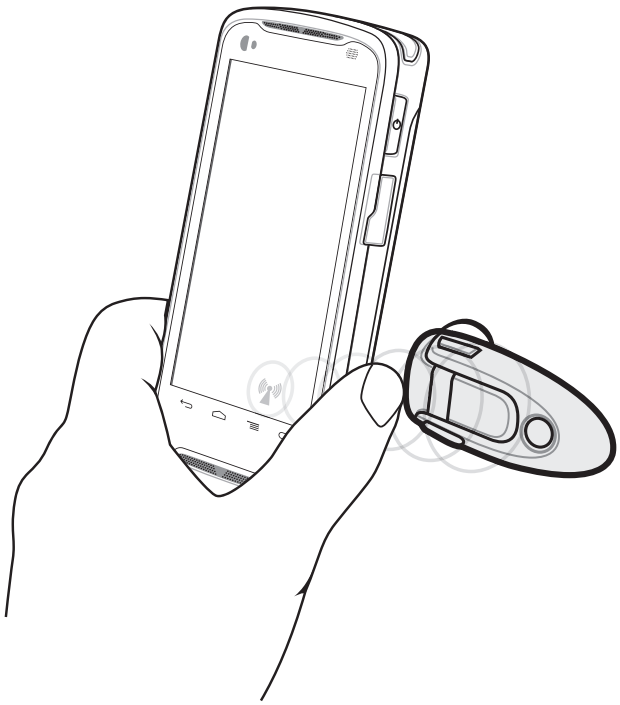
Emparejamiento con dispositivos Bluetooth con NFC activado

Requisitos: Asegúrese de que el dispositivo Bluetooth con NFC activado se encuentra en modo de detección. Consulte la documentación del usuario de los dispositivos.

Procedimiento:

1 Mantenga pulsado el TC55, tal como se muestra. No cubra el área de la antena en la tapa de la batería.

Figura 105: Emparejamiento con un dispositivo con NFC activado



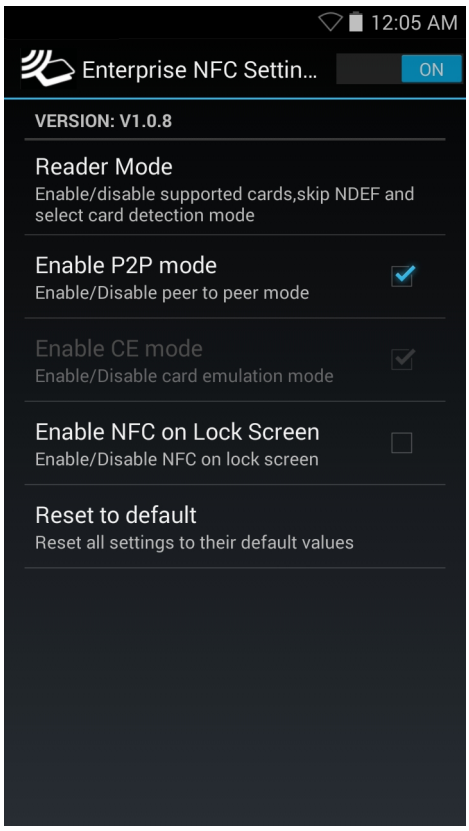
2 Acerque el TC55 al dispositivo. El dispositivo indica que el emparejamiento se ha realizado correctamente.

Configuración de NFC empresarial

La configuración de NFC empresarial proporciona una configuración avanzada de la radio NFC.

Para realizar ajustes en la configuración de NFC, toque **Settings** > **More** (Configuración > Más). > **Enterprise NFC Settings** (Configuración de NFC empresarial).

Figura 106: Pantalla Enterprise NFC Settings (Configuración de NFC empresarial)

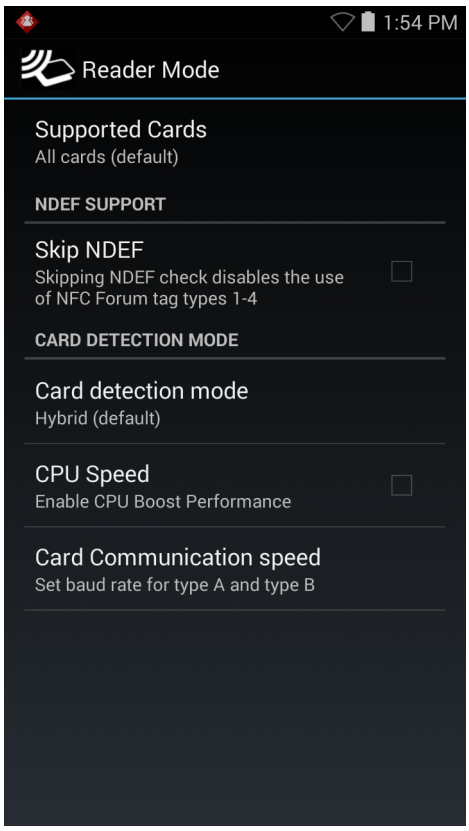


- **Reader Mode** (Modo de lector): toque esta opción para abrir la pantalla de configuración Reader Mode (Modo de lector).
- **Enable P2P mode** (Activar modo P2P): activa o desactiva el modo entre pares. Predeterminada: activado.
- **Card Emulation Mode** (Modo Emulación de tarjeta): activa o desactiva el modo de emulación de tarjeta. Predeterminada: desactivado.
- **Enable CE mode** (Modo Activar Emulación de tarjeta): toque esta opción para activar o desactivar el modo de emulación de tarjeta. Predeterminada: desactivado.
- **Enable NFC on Lock Screen** (Activar NFC en la pantalla de bloqueo): activa o desactiva NFC en la pantalla de bloqueo.
- **Reset to Default** (Restablecer a valores predeterminados): restablece la configuración de NFC a los valores predeterminados de fábrica.

Reader Mode (Modo de lector)

Utilice el **Reader Mode** (Modo de lector) para configurar la radio NFC.

Figura 107: Configuración de Reader Mode (Modo de lector)



- **Supported Cards** (Tarjetas compatibles): toque esta opción para seleccionar el tipo de tarjetas NFC compatibles. Opciones **All Cards** (Todas las tarjetas) (predeterminada), **Type A** (Tipo A), **Type B** (Tipo B), **Type F** (Tipo F) o **Type V** (Tipo V).
- **Compatibilidad con NDEF**
  - **Skip NDEF** (Omitir NDEF): activa o desactiva el uso de etiquetas de foro NFC del tipo 1 al 4. Predeterminada: desactivado.
- **Modo de detección de tarjetas**
  - **Card detection mode** (Modo de detección de tarjeta): toque esta opción para seleccionar el modo de detección de tarjeta. Opciones: **Low power** (Baja potencia), **Standard** (Estándar) o **Hybrid** (Híbrido) (predeterminada).
  - **CPU Speed** (Velocidad de CPU): toque esta opción para mejorar el rendimiento de la transacción NFC al leer pequeñas cantidades de datos. Opción predeterminada: .
  - **Card Communication speed** (Velocidad de comunicación de la tarjeta): toque esta opción para configurar la velocidad en baudios para las tarjetas tipo A y tipo B.

Capítulo 7

Accesorios

En este capítulo encontrará información para utilizar los accesorios del dispositivo.

Accesorios para el TC55

La siguiente tabla enumera los accesorios disponibles para el TC55.

Tabla 10: Accesorios para el TC55

Accesorio	Número de referencia	Descripción
Bases		
Base solo de carga de cinco ranuras	CRDUNIV-55-5000R	Permite cargar hasta cinco dispositivos TC55. Requiere una fuente de alimentación adicional.
Base solo de carga de cinco ranuras	CRDUNIV-XX-5000R	Permite cargar hasta cinco dispositivos TC55. Requiere copas de carga y una fuente de alimentación adicional.
Base para vehículos	CRD-TC55-VCD1-01	Sirve de soporte para el TC55 en un vehículo.
Cargadores		
Fuente de alimentación (12 V CC de 4,16 A)	PWRS-14000-148R	Suministra corriente a la base solo de carga de cinco ranuras.
Fuente de alimentación (5 VCC, 1,2 A)	PWRS-124306-01R	Suministra corriente al TC55.
Cables		
Cable de carga resistente	CBL-TC55-CHG1-01	Suministra corriente al TC55.
Cable micro USB	25-MCXUSB-01R	Proporciona comunicación USB con un equipo host.
Cable de carga para vehículo	VCA400-01R	Cargue el TC55 en una base para vehículos utilizando el mechero del vehículo.
Cable de alimentación de CA para EE. UU. (de tres 3 cables)	50-16000-221R	Suministra corriente a las fuentes de alimentación.
Cable de alimentación de CA internacional	-	Suministra corriente a las fuentes de alimentación. Se compra por separado.
Varios		

Tabla (continuación)...

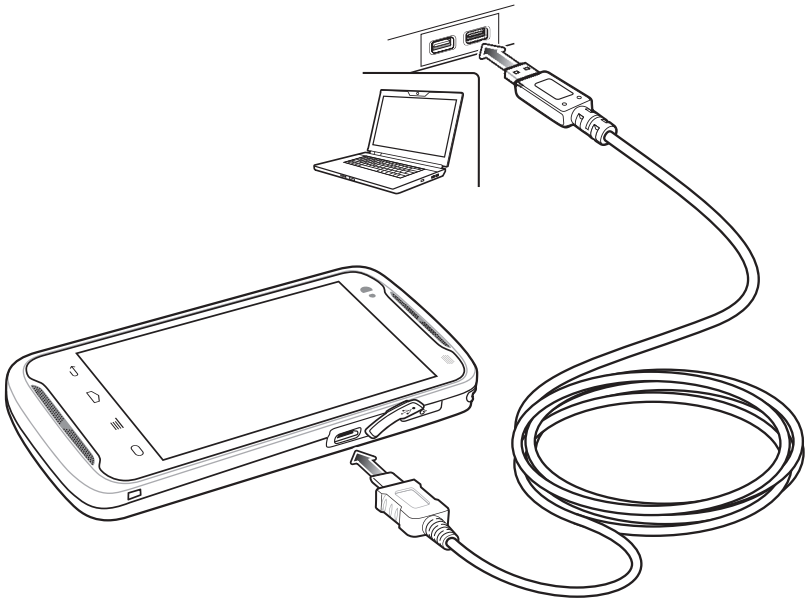
Accesorio	Número de referencia	Descripción
Batería de iones de litio de 2940 mAh de repuesto	BTRY-TC55-29MA1-01	Batería de 2940 mAh de repuesto.
Batería de iones de litio de 4410 mAh de repuesto	BTRY-TC55-44MA1-01	Batería de 4410 mAh de repuesto.
Tapa de la batería de 2940 mAH	KT-TC55-29BTYD1-01	Tapa de repuesto para la batería de 2940 mAh.
Tapa de la batería de 4410 mAH	KT-TC55-44BTYD1-01	Tapa de repuesto para la batería de 4410 mAh.
Copa de carga	CUPTC55XX-1000R	Se monta en la base solo de carga de varias ranuras y proporciona una ranura de carga al TC55.
Tapa para ranura	CUPUNICVR-5000R	Se monta en la base solo de carga de cinco ranuras y cubre una ranura cuando no es necesaria una copa (5 unidades).
Funda protectora (azul/negro)	SG-TC55-BOOT1-01	Sirve de protección adicional para el TC55.
Funda protectora (gris/negro)	SG-TC55-BOOT2-01	Sirve de protección adicional para el TC55.
Puntero de la funda protectora	KT-TC55-STYLUS1-01	Puntero individual para la funda protectora con correa.
	KT-TC55–STYLUS1–03	Puntero para la funda protectora con sujeción (paquete de 3 unidades).
Correa de mano	SG-TC55-HSTRPH-01	Unida a una funda protectora.
Funda	SG-TC55-HLSTR1-01	Se monta en el cinturón para guardar el TC55.

Cable micro USB

Utilice el cable micro USB para proporcionar comunicación USB con un equipo host.

Cuando el TC55 se conecta a un equipo host mediante el cable micro USB, el TC55 aparece como disco extraíble en el equipo host. Consulte la *Guía de integración del TC55* para obtener más información.

Figura 108: Uso del cable micro USB



Nota: El método preferido para cargar el TC55 es utilizar el cable de carga resistente. También puede utilizar el cable micro USB para cargar el TC55 pero el tiempo necesario para cargar completamente la batería se incrementará.

Cable de carga resistente

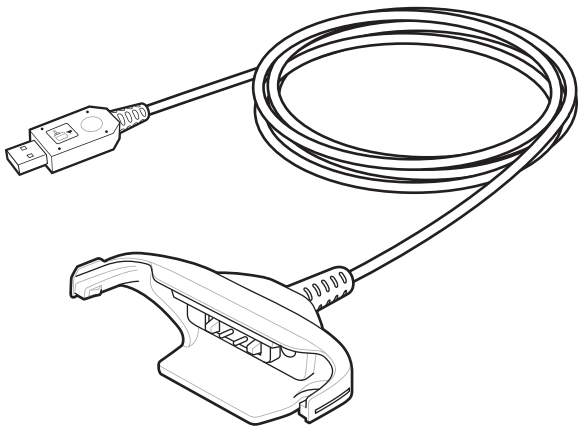
Utilice el cable de carga resistente para suministrar corriente al TC55.

Nota:

No conecte al cable de carga resistente al puerto USB de un equipo host. No es posible cargar el TC55 desde el equipo host con el cable de carga resistente.

Utilice la fuente de alimentación de Zebra, de refererencia PWR-124306-01R con un cable de carga resistente.

Figura 109: Cable de carga resistente



Configuración del cable de carga resistente

Figura 110: Conexión del cable de carga resistente al TC55

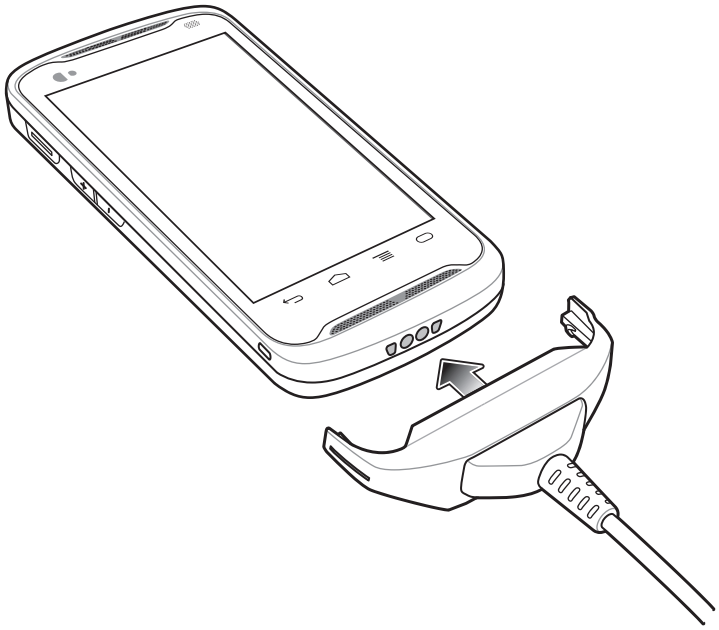
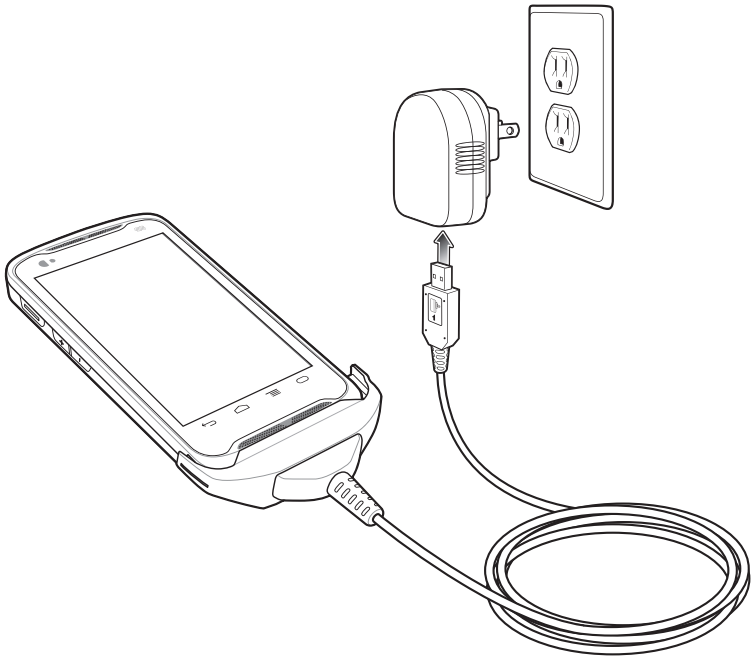
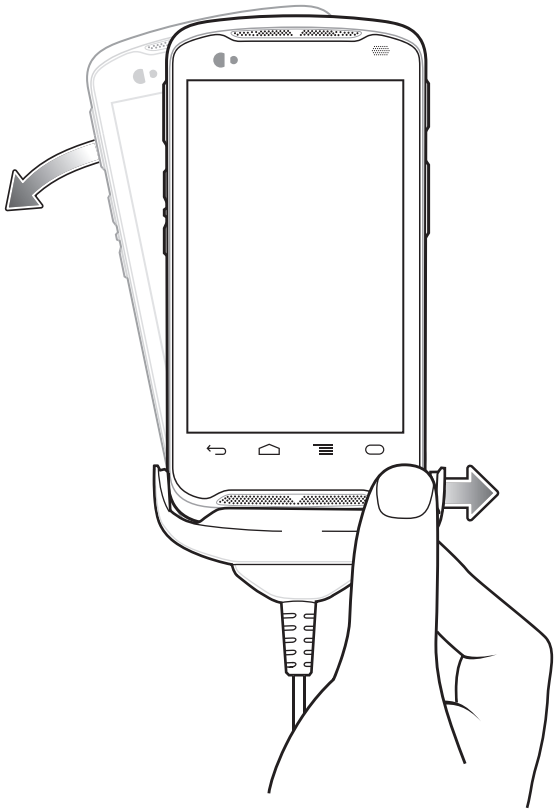


Figura 111: Conexión a la corriente



Extracción del cable de carga resistente

Figura 112: Extracción del cable de carga resistente



Base solo de carga de cinco ranuras

La base solo de carga de cinco ranuras:

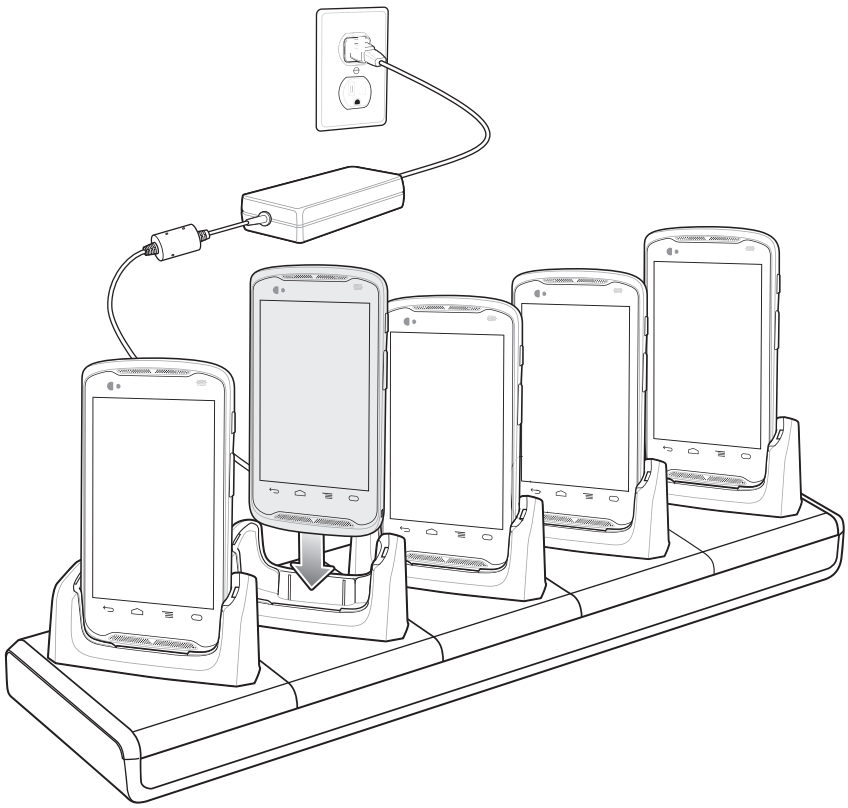
- Suministra una corriente de 5 V CC para el funcionamiento del TC55.
- Carga hasta cinco TC55 a la vez.
- Consta de una base y copas opcionales.

Consulte la guía *Guía de integración del TC55* si desea obtener instrucciones para la instalación y la configuración.

Carga del TC55

Para cargar el TC55, inserte el TC55 en una ranura libre.

Figura 113: Base solo de carga de cinco ranuras



El LED del TC55 muestra el estado de carga de la batería. Consulte Estado del LED de carga de la batería para más información sobre los indicadores de carga. La batería de 2940 mAh se carga en unas tres horas y la batería de 4410 mAh se carga en aproximadamente 4,5 horas.

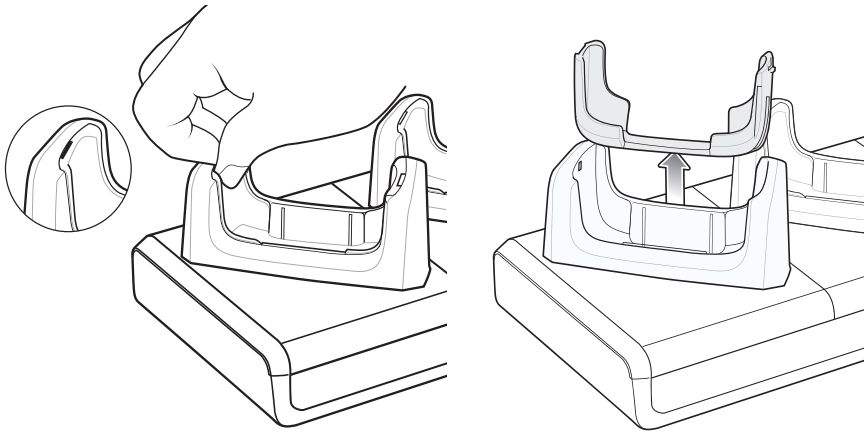
En cada receptáculo de carga de batería, hay un LED de carga. Consulte *Estado de LED de carga en la página 28* para obtener más información sobre el estado de carga.

Cargue las baterías en temperaturas que oscilen entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F). El cargador controla de forma inteligente la carga para garantizar un funcionamiento seguro y para optimizar la duración de la batería a largo plazo. Para ello, durante pequeños períodos de tiempo, el cargador activa y desactiva la carga de la batería para que esta se mantenga a temperaturas aceptables. Mediante el LED, el cargador indica el momento en el que se detiene la carga debido a una temperatura anómala.

Inserción de un TC55 con funda en la base

Cada copa de la base tiene una protección que deben retirarse antes de insertar el TC55 con la funda protectora. Retire la protección y, a continuación, inserte el TC55 en la copa.

Figura 114: Retirada de la protección de la copa



Base de carga para vehículo

Precaución: En algunos países está prohibida la instalación de dispositivos electrónicos en el salpicadero del vehículo. Asegúrese de comprobar las áreas de montaje permitidas por las leyes locales antes de instalar el kit de montaje automático.

Instale el montaje para vehículo en una superficie del vehículo que sea razonablemente plana y libre de polvo y grasa. Limpie la superficie de montaje con limpiacristales y un paño de algodón limpio. Instale el montaje para vehículo en la luna u otra superficie plana del coche con el disco de montaje suministrado.

El TC55 puede detectar cuando se encuentra insertado en la base. Use el acoplamiento para configurar el TC55 cuando se encuentra en la base. Consulte la guía *Guía de integración del TC55* para obtener más información.

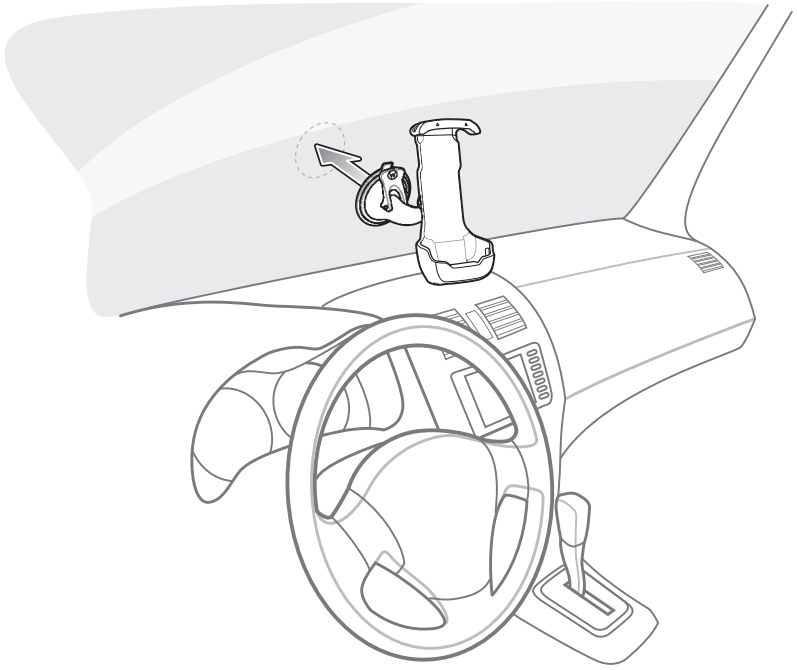
Puede colocar el TC55 en la base con o sin la funda protectora.

Instalación de la base para vehículos en la luna

Procedimiento:

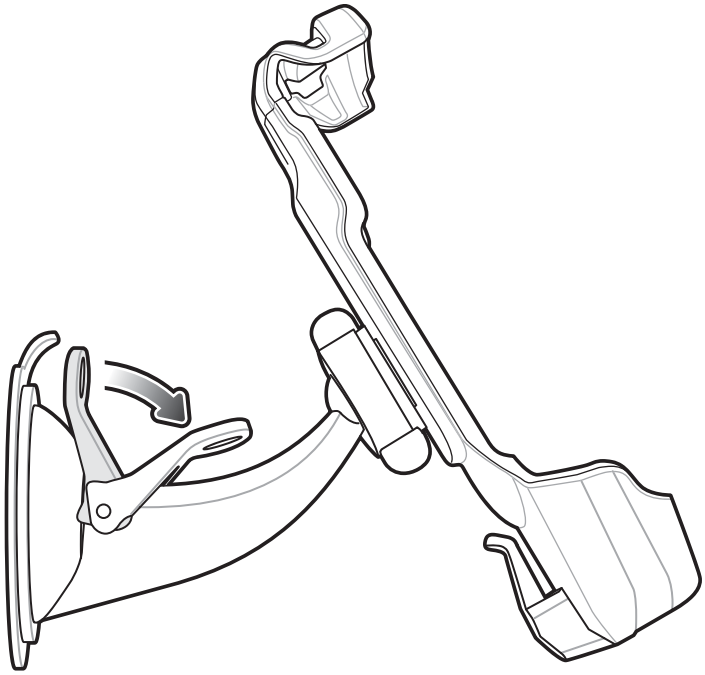
1 Fije el soporte con ventosa en el área seleccionada con la palanca de la ventosa orientada hacia arriba.

Figura 115: Instalación en la luna



2 Tire de la palanca hacia abajo para crear vacío entre la ventosa y la superficie de montaje.

Figura 116: Desplazamiento de la palanca hacia la luna

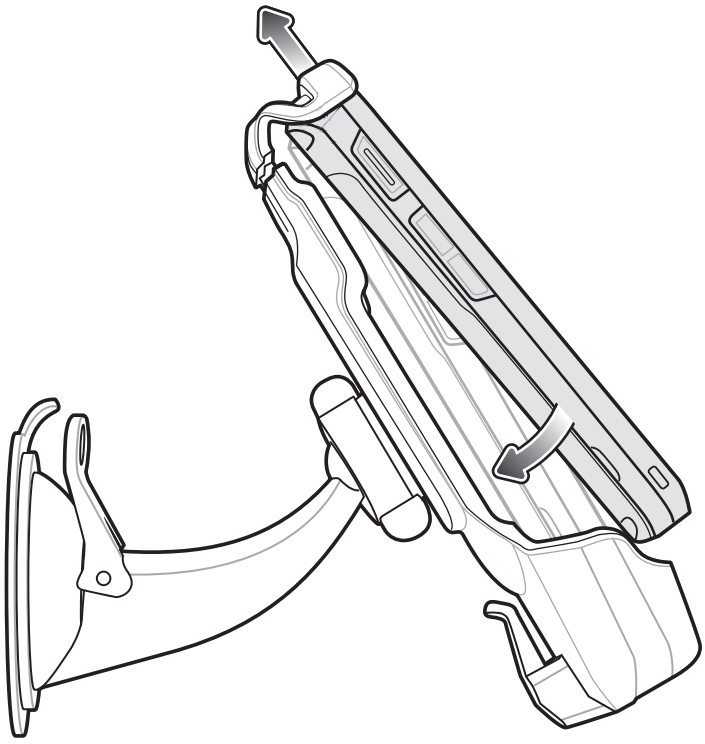


3 Asegúrese de que la unión es suficientemente fuerte antes de continuar con el paso siguiente.

4 Coloque la parte superior del TC55 en la base y empuje hacia arriba.

5 Gire la parte inferior del dispositivo y colóquelo en la parte inferior de la base.

Figura 117: Inserción del TC55 en la base para vehículos

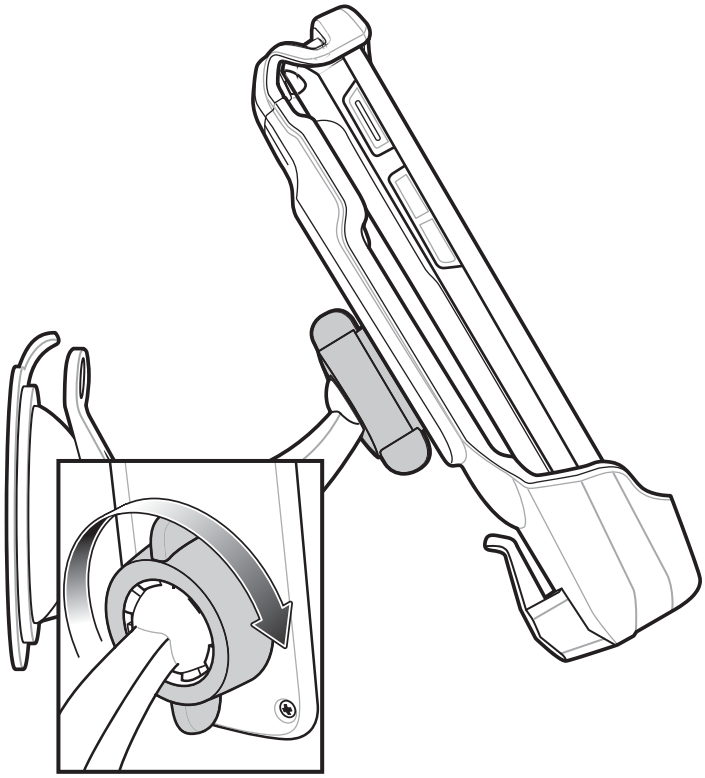


Nota: Cuando el TC55 se encuentra instalado en la base del vehículo, ésta detecta la inserción automáticamente y activa el modo de coche de forma predeterminada.

6 Coloque el TC55 para obtener una visualización óptima.

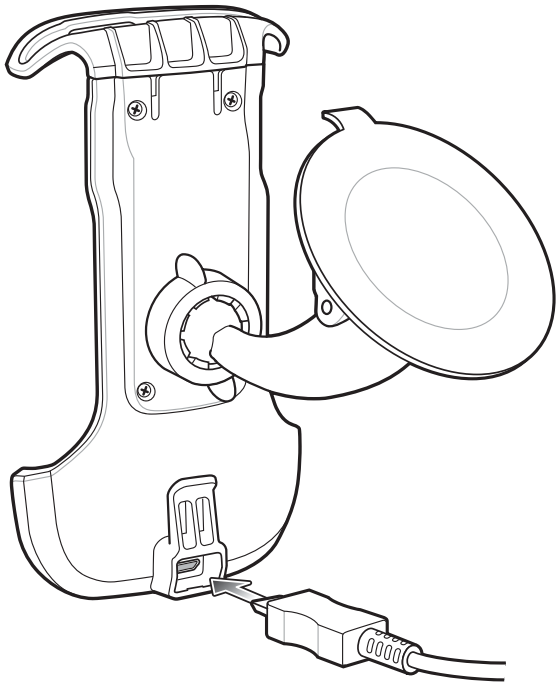
7 Apriete las tuercas para fijar la base en su sitio.

Figura 118: Apretar la tuerca



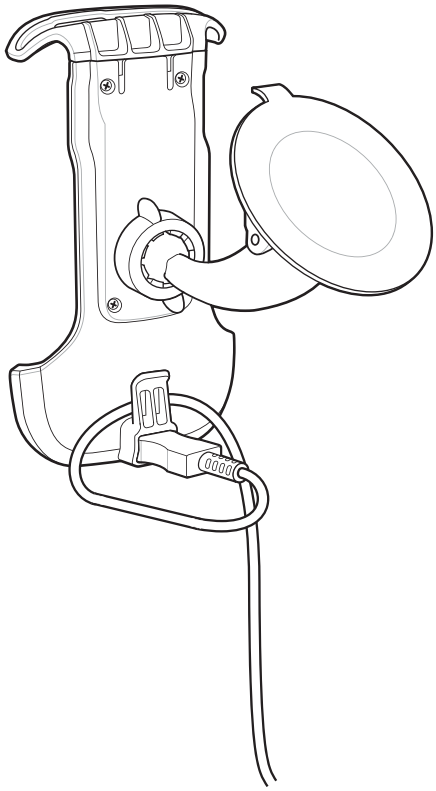
8 Para cargar el TC55 mientras se encuentra en un vehículo, enchufe el conector micro USB del cable de carga (p/n VCA400-01R) para automóvil en el conector de alimentación de la base de carga del vehículo.

Figura 119: Conexión del cable de carga para automóvil a la base de carga del vehículo



9 Utilice la función de retención de cable para fijar el cable.

Figura 120: Retención de cable



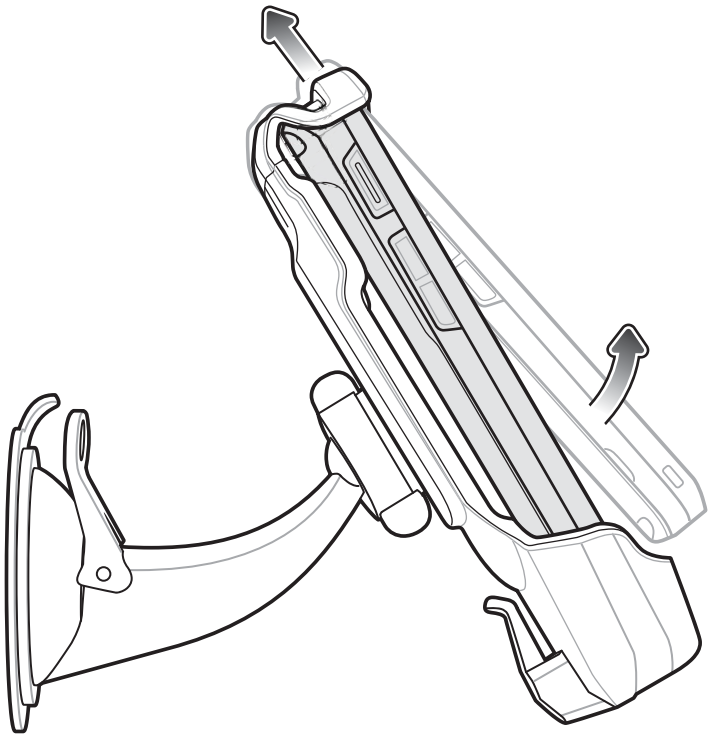
10 Conecte el otro extremo a la toma de alimentación del vehículo. El indicador LED parpadea en verde para indicar que el TC55 se está cargando.

Extracción del dispositivo de la base para vehículos

Procedimiento:

1 Levante el TC55.

Figura 121: Extracción del TC55 de la base para vehículos

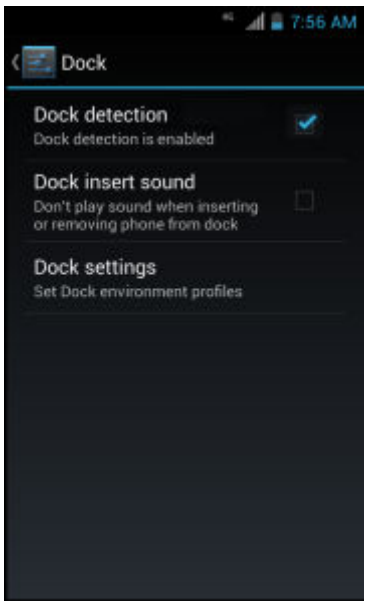


2 Extraiga la parte inferior de TC55 de la base

Configuración de acoplamiento

Utilice la configuración de recepción para establecer los ajustes específicos del dispositivo al insertar el TC55 en una base para vehículos.

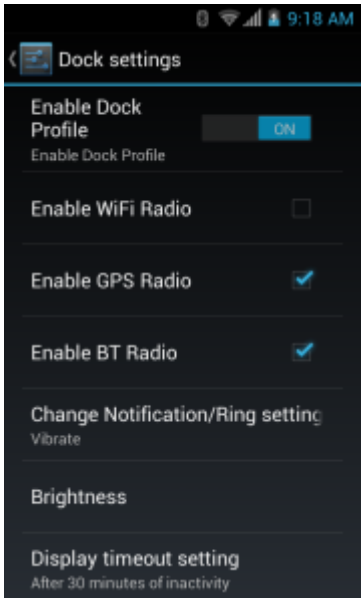
Figura 122: Pantalla de acoplamiento



- **Dock detection** (Detección de acoplamiento): marque esta opción para activar la detección del TC55 al acoplarlo a la base del vehículo. Esta opción se encuentra activada de forma predeterminada.

- **Dock insert sound** (Sonido de inserción de acoplamiento): active esta opción para reproducir un sonido al colocar o retirar el TC55 de la base del vehículo.
- **Dock settings** (Configuración de acoplamiento): toque para modificar la configuración del TC55 cuando está acoplado a la base.

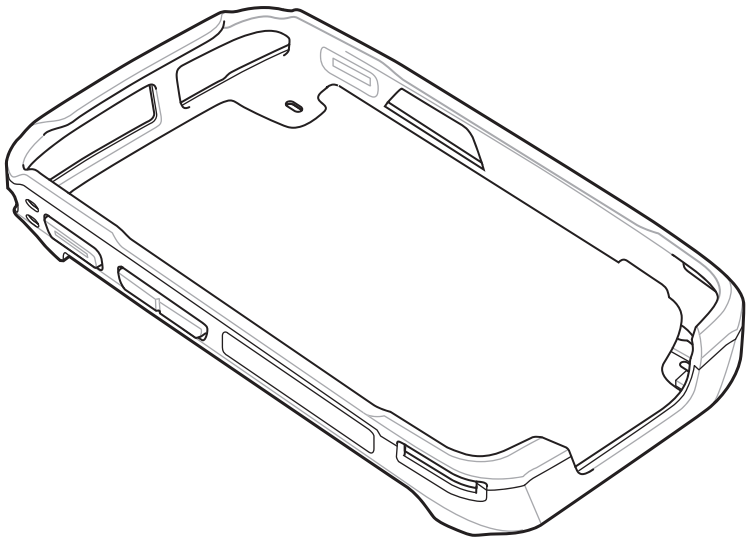
Figura 123: Pantalla de configuración de acoplamiento



- **Enable Dock Profile** (Activar perfil de acoplamiento): deslice el interruptor para activar o desactivar la configuración de acoplamiento cuando el TC55 se encuentra acoplado a la base del vehículo.
- **Enable Wi-Fi Radio** (Activar radio Wi-Fi): active o desactive la radio Wi-Fi cuando el TC55 se encuentra en la base del vehículo.
- **Enable GPS Radio** (Activar radio GPS): activa o desactiva la radio GPS cuando el TC55 se encuentra en la base del vehículo.
- **Enable BT Radio** (Activar radio BT): activa o desactiva la radio Bluetooth cuando el TC55 está acoplado a la base del vehículo.
- **Change Notification/Ring setting** (Cambiar notificación/configuración de timbre): seleccione la notificación que se envía para indicar que el TC55 se encuentra en la base del vehículo. Opciones: **Play Sound** (Sonido) o **Vibrate** (Vibración).
- **Brightness** (Brillo): permite configurar el brillo de la pantalla cuando el TC55 se encuentra en la base del vehículo.
- **Display timeout setting** (Mostrar configuración del modo en espera): permite establecer el período de tiempo antes de que se apague la pantalla cuando el TC55 se encuentra en la base del vehículo.
- **Touchscreen mode** (Modo de pantalla táctil): seleccione el modo de pantalla táctil cuando el TC55 se encuentre en la base del vehículo. Opciones: **Finger/Gloved** (Dedo/Guante) o **Finger/Stylus** (Dedo/Puntero).
- **Launch an installed application** (Iniciar una aplicación instalada): seleccione una aplicación para que se ejecute cuando el TC55 está colocado en la base.

Instalación de la funda protectora

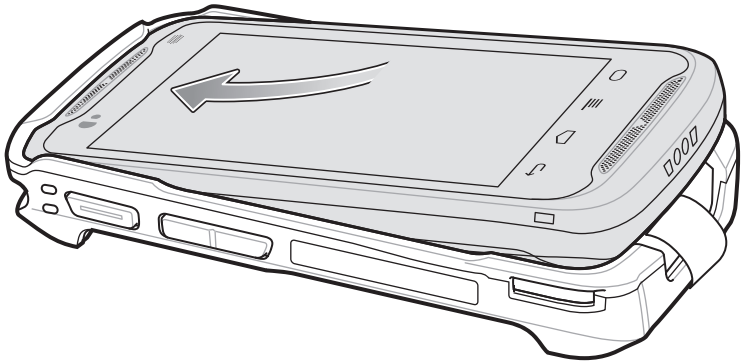
Figura 124: Arranque protector



Procedimiento:

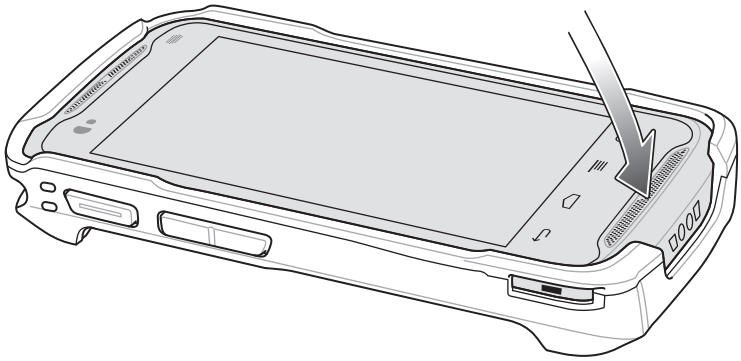
1 Inserte la parte superior del TC55 en la parte superior de la funda protectora.

Figura 125: Inserción de la parte superior del TC55 en la funda



2 Gire la parte inferior del TC55 en la funda protectora.

Figura 126: Inserción de la parte inferior del TC55 en la funda



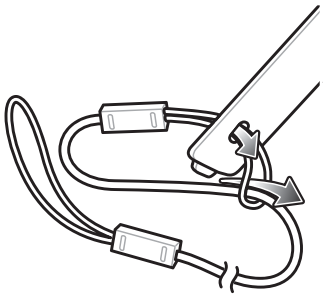
3 Asegúrese de que la funda protectora del TC55 está bien colocada.

Colocación del puntero en la funda protectora

Procedimiento:

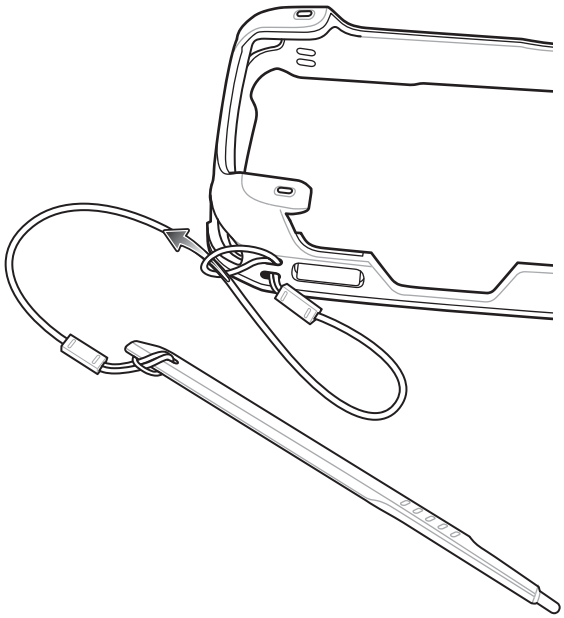
1 Inserte un extremo de la sujeción en el orificio del puntero.

Figura 127: Inserte la sujeción en el puntero



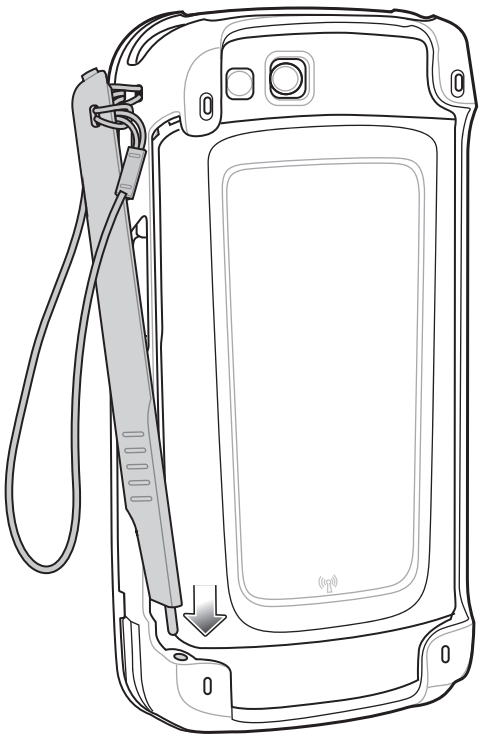
2 Pase el otro extremo de la sujeción por el primer bucle.
3 Tire de la sujeción para que quede tensa.
4 Introduzca el extremo de la sujeción por el orificio del puntero en la funda protectora.

Figura 128: Introducción del puntero por el bucle de la sujeción



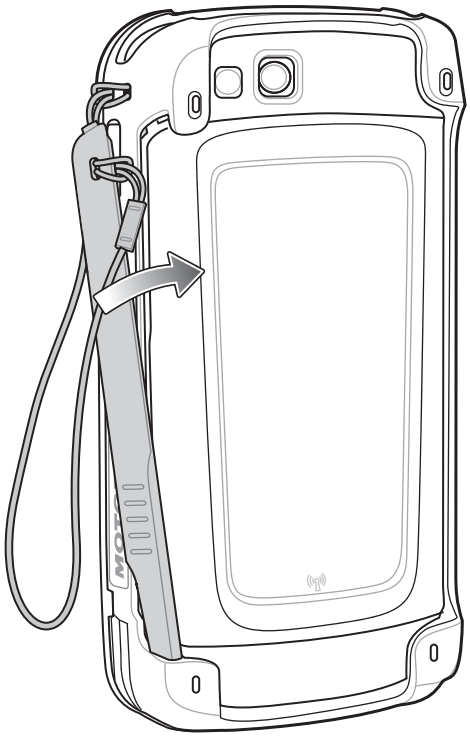
5 Introduzca el puntero por el bucle de la sujeción.
6 Tire de la sujeción para que quede tensa.
7 Inserte la punta del puntero en el orificio de montaje de la funda.

Figura 129: Inserción de la punta del puntero en el orificio de montaje



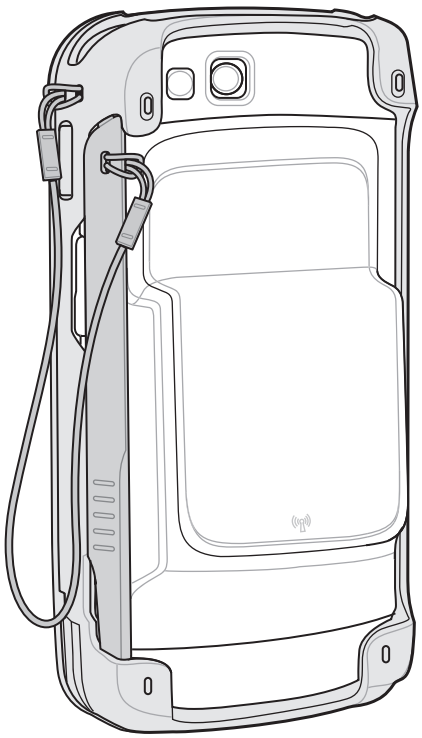
8 Gire el puntero en la funda.

Figura 130: Colocación del puntero en su sitio



9 Asegúrese de que la parte superior del puntero encaja en la funda.

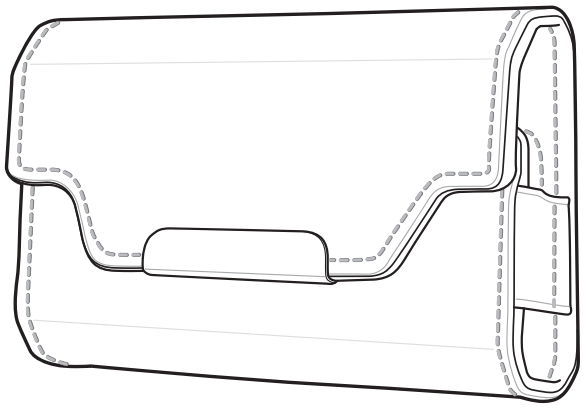
Figura 131: Puntero en la funda protectora



Funda

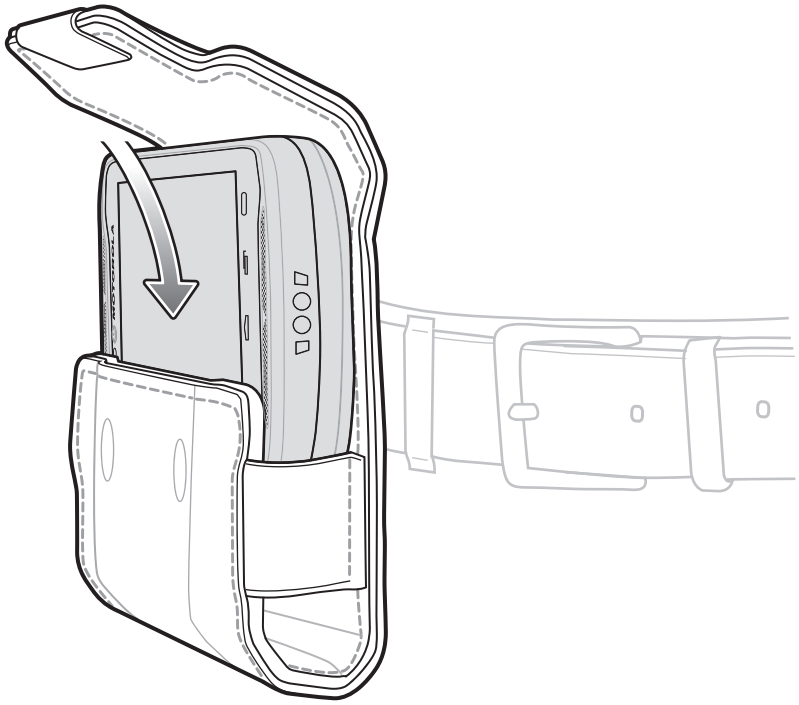
Utilice la funda para transportar el TC55 de forma segura mientras está trabajando.

Figura 132: Funda



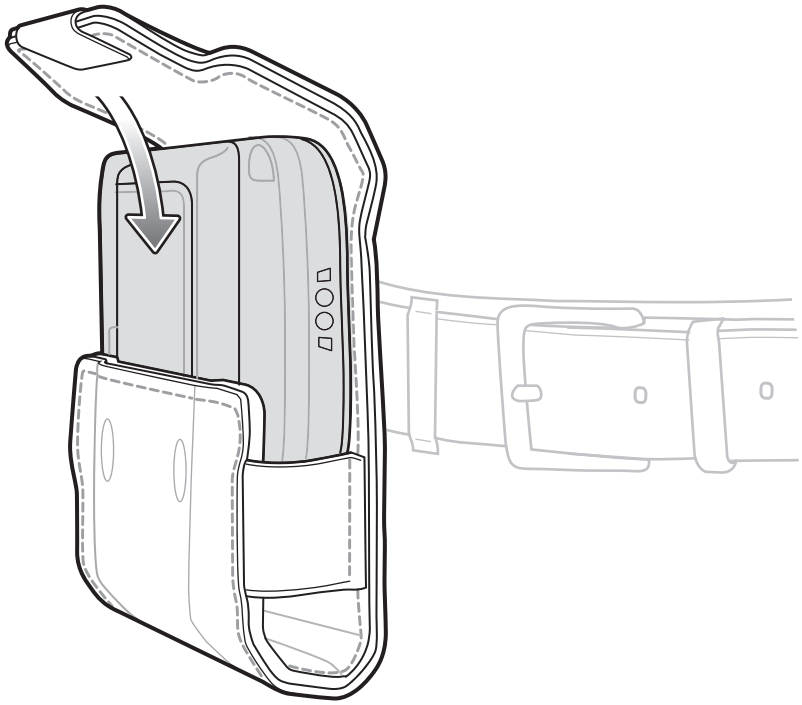
Inserte el TC55 con la batería de 2490 mAh en la funda cartuchera, con la pantalla mirando hacia adentro o hacia fuera.

Figura 133: Inserción del TC55 con la batería de 2490 mAh en la funda cartuchera



Inserte el TC55 con la batería de 4410 mAh en la funda cartuchera, con la pantalla mirando hacia adentro.

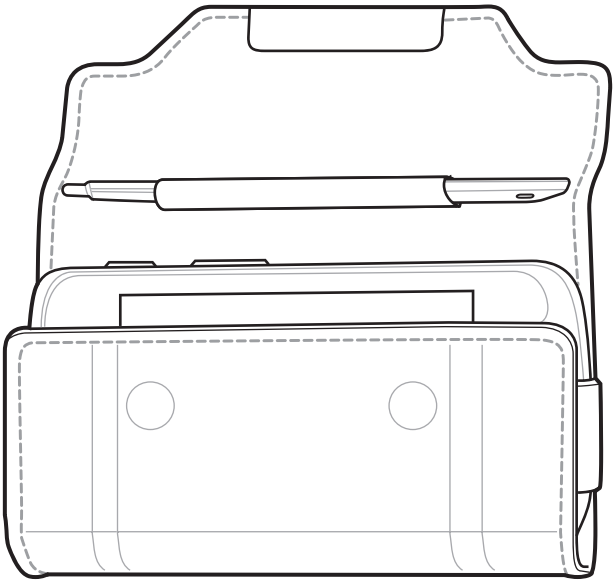
Figura 134: Inserción del TC55 con la batería de 4.410 mAh en la funda cartuchera



La funda cartuchera cuenta con un manguito para llevar un puntero opcional.

Nota: No coloque el puntero en el soporte si el TC55 lleva la funda protectora dentro de la cartuchera.

Figura 135: Puntero en la funda cartuchera



Capítulo 8

Mantenimiento y solución de problemas

Este capítulo incluye instrucciones sobre cómo limpiar y guardar el dispositivo, y ofrece soluciones a problemas que puedan surgir durante el funcionamiento.

Mantenimiento del TC55

Para disfrutar de un servicio sin problemas, siga estos consejos al utilizar el TC55:

- No raye la pantalla del TC55. Cuando trabaje con el TC55, utilice el dedo, un guante, o el puntero o bolígrafo aprobado para el uso en la pantalla táctil capacitiva. No utilice nunca un lápiz o un bolígrafo real, ni ningún otro objeto afilado sobre la superficie del TC55.
- La pantalla táctil del TC55 es de cristal. Tenga cuidado de no dejar caer el TC55 ni someterlo a fuertes impactos.
- Proteja el TC55 de temperaturas extremas. No lo deje en el salpicadero del coche si el día es caluroso y manténgalo alejado de cualquier fuente de calor.
- No guarde ni utilice el TC55 en lugares con mucho polvo o humedad.
- Para limpiar el TC55, utilice un paño suave para lentes. Si la superficie de la pantalla del TC55 se ensucia, límpiela con un paño suave humedecido con una solución de alcohol isopropílico.
- Sustituya periódicamente la batería recargable para garantizar la máxima duración de la misma y el máximo rendimiento del producto. La duración de la batería depende de los patrones de uso individuales.

Directrices de seguridad para baterías

- El área circundante en la que se carguen las unidades deberá estar libre de residuos, sustancias químicas o materiales inflamables. Ponga especial cuidado cuando el dispositivo se cargue en un entorno no comercial.
- Siga las instrucciones de uso, almacenamiento y carga de la batería que se incluyen en esta guía.
- El uso no apropiado de la batería puede dar lugar a un incendio, explosión u otras situaciones de riesgo.
- Para cargar la batería del dispositivo móvil, la temperatura de la batería y del cargador debe estar entre 0 ºC y 40 ºC (32 ºF y 104 ºF).
- Para cargar la batería del dispositivo móvil, la temperatura de la batería y del cargador debe estar entre 0 °C y +45 °C (+32 °F y +113 °F).
- No utilice baterías ni cargadores no autorizados. El uso de baterías o cargadores no compatibles podría provocar incendios, explosiones, fugas u otras situaciones de riesgo. Si le surge alguna duda acerca de la compatibilidad de alguna batería o cargador, póngase en contacto con el centro de asistencia al cliente internacional.
- Para los dispositivos que utilizan un puerto USB como fuente de carga, el dispositivo sólo deberá conectarse a productos que presenten el logotipo USB-IF o que hayan superado el programa de compatibilidad con USB-IF.
- Para que la batería se pueda identificar como un modelo homologado, según lo estipulado en la cláusula 10.2.1 de IEEE1725, todas las baterías incluyen un holograma. No instale ninguna batería sin antes comprobar si posee el holograma de autenticación.
- No desmonte, abra, doble, deforme, perfore ni rompa la batería.

- Un fuerte impacto en una superficie dura de cualquier dispositivo que funciona con batería puede producir un sobrecalentamiento en la misma.
- No cortocircuite la batería ni deje que un objeto metálico o conductor entre en contacto con los terminales de la batería.
- No la modifique ni la reconstruya. No intente insertar objetos extraños en ella, ni la sumerja o exponga al agua ni a otros líquidos. Tampoco debe exponerla al fuego, a explosiones ni a otros peligros.
- No deje ni almacene el equipo en zonas que puedan llegar a alcanzar altas temperaturas como un vehículo aparcado o cerca de un radiador o cualquier otra fuente de calor. No introduzca la batería en un microondas ni en una secadora.
- Los adultos tendrán que supervisar en todo momento el uso de las baterías por parte de los niños.
- Siga las normativas locales para desechar correctamente las baterías recargables.
- No arroje las baterías al fuego.
- Si se produce una fuga en la batería, evite el contacto del líquido con la piel o los ojos. Si ha habido contacto, lave el área afectada con abundante agua y acuda a un centro médico.
- Si sospecha que su equipo o batería puedan estar dañados, póngase en contacto con el centro de asistencia al cliente internacional para acordar una inspección del estado del dispositivo en cuestión.

Instrucciones de limpieza

Precaución:

Utilice siempre protección ocular.

Lea la etiqueta de advertencia sobre aire comprimido y productos con alcohol antes de utilizar el dispositivo.

Si tiene que utilizar otra solución por motivos médicos, póngase en contacto con Zebra para obtener más información.

Precaución: Evite poner en contacto este producto con aceite caliente o cualquier otro líquido inflamable. En caso de exposición, desconecte el dispositivo y limpie el producto inmediatamente de acuerdo con estas directrices.

Ingredientes activos de limpiadores aprobados

El 100 % de los ingredientes activos en cualquier limpiador debe ser uno de los siguientes o una combinación de ambos: alcohol isopropilo y jabón suave.

Ingredientes perjudiciales

Se sabe que los siguientes productos químicos pueden dañar los plásticos del dispositivo y no deben entrar en contacto con éste: soluciones con amoníaco, compuestos de aminas y amoníaco, acetona, cetona, éter, hidrocarburos aromáticos y clorados, soluciones alcalinas alcohólicas o acuosas, etanolamina, tolueno, tricloroetileno, benceno, ácido carbólico y TB-lysoform.

Instrucciones de limpieza

No aplique líquido directamente sobre el dispositivo. Utilice un paño humedecido o gamuzas húmedas. No envuelva el dispositivo con el paño o gamuza; limpie con suavidad la unidad. Tenga cuidado de que no se quede líquido alrededor de la ventana de la pantalla ni en ningún otro lugar. Deje secar al aire la unidad antes de utilizarla.

Notas sobre limpieza

Muchos guantes de vinilo contienen aditivos ftalatos, que no son recomendables para uso médico y pueden dañar la carcasa del dispositivo. El dispositivo no debe manipularse llevando guantes de vinilo con ftalatos, ni tampoco si no se han lavado las manos tras quitarse los guantes para eliminar cualquier residuo contaminante. Si se utiliza algún

producto que contiene cualquiera de los ingredientes peligrosos de la lista anterior antes de manipular el dispositivo, como desinfectantes para las manos que contengan etanolamina, debe secarse las manos completamente antes de manipular el dispositivo para no dañar los plásticos.

Materiales de limpieza necesarios

- Trapos de limpieza con alcohol
- Paño para lente
- Bastoncillos de algodón
- Alcohol isopropílico
- Envase de aire comprimido con cánula

Frecuencia de limpieza

La frecuencia de limpieza depende del cliente en función de los distintos entornos en los que se utilizan los dispositivos móviles. Estos pueden limpiarse con la frecuencia que se desee, pero, cuando se utilicen en entornos sucios, se recomienda limpiar periódicamente la ventana de la cámara para garantizar su funcionamiento óptimo.

Limpieza del TC55

Chasis

Limpie la carcasa con gamuzas con alcohol (incluidos los botones).

Pantalla

La pantalla se puede limpiar con trapos impregnados de alcohol, pero se debe tener cuidado para que no caiga líquido en los bordes de la pantalla. Seque inmediatamente la pantalla con un paño suave no abrasivo para impedir que se raye.

Ventana de salida de la cámara

Limpie el cristal de la cámara y la ventana de salida con regularidad, utilizando una toallita para lentes u otro material apto para la limpieza de material óptico, como las gafas.

Limpieza del conector

Para limpiar los conectores:

Procedimiento:

1. Retire la batería principal del equipo móvil.
2. Humedezca en alcohol isopropilo el algodón del bastoncillo.
3. Frote el conector con la parte de algodón del aplicador, moviéndola hacia adelante y hacia atrás. No deje ningún resto de algodón en el conector.
4. Repita este procedimiento al menos tres veces.
5. Use el bastoncillo humedecido con alcohol para quitar cualquier resto de grasa o suciedad cerca del área del conector.
6. Use un aplicador con punta de algodón seco y repita los pasos del 4 al 6.

   Precaución: No dirija la boquilla hacia usted ni hacia otras personas: asegúrese de que la boquilla o la cánula están lejos de su rostro.
7. Aplique aire comprimido en el área del conector apuntando la boquilla o la cánula a una distancia aproximada de 1,2 cm (½ pulg.) de la superficie.
8. Inspeccione el área para comprobar si queda algún resto de grasa o suciedad; repita el procedimiento si es necesario.

Limpieza de los conectores de la base de carga

Para limpiar los conectores de una base de carga:

Procedimiento:

1 Retire el cable de alimentación de CC de la base.

2 Humedezca en alcohol isopropilo el algodón del bastoncillo.

3 Limpie las patillas del conector con el algodón del bastoncillo. Mueva el aplicador despacio hacia adelante y atrás de un lado del conector al otro. No deje ningún resto de algodón en el conector.

4 El bastoncillo de algodón debe pasarse también por todos los lados del conector.

Precaución: No dirija la boquilla hacia usted ni hacia otras personas, procure mantener la boquilla o la cánula lejos de su rostro.

5 Aplique aire comprimido en el área del conector apuntando la boquilla o la cánula a una distancia aproximada de 1,2 cm (½ pulgada) de la superficie.

6 Quite cualquier pelusa que haya podido dejar el algodón del bastoncillo.

7 Si aparece grasa y restos de suciedad en otras áreas de la base de carga, utilice alcohol sobre un paño sin pelusa para eliminarlos.

8 Deje que transcurran al menos entre 10 y 30 minutos (en función de la temperatura ambiente y la humedad) para que se seque el alcohol al aire antes de conectar la base a la fuente de alimentación.

Si la temperatura es baja y la humedad es alta, se requiere un mayor tiempo de secado. Una temperatura cálida y una baja humedad requieren menos tiempo de secado.

Solución de problemas

Las siguientes tablas muestran algunos problemas habituales que pueden surgir y cómo solucionarlos.

Solución de problemas del TC55

Tabla 11: Solución de problemas del TC55

Problema	Causa	Solución
Cuando el usuario pulsa el botón de encendido, el TC55 no se enciende.	La batería está completamente descargada.	Recargue o sustituya la batería.
	La batería no está instalada correctamente.	Instale la batería correctamente. Consulte Instalación de la batería.
	No se mantiene pulsado el botón de encendido el tiempo suficiente.	Mantenga pulsado el botón de encendido hasta que el LED se ilumine en verde.
	El TC55 no responde.	Realice un reinicio en caliente. Consulte Reinicio del TC55.
Cuando el usuario pulsa el botón de encendido, el TC55 no se enciende pero aparece un icono de	El nivel de carga de la batería es muy bajo.	Recargue o sustituya la batería.

Tabla (continuación)...

Problema	Causa	Solución
carga de la batería en la pantalla.		
Después de conectar el TC55 al cable de carga resistente, aparecerá el icono de carga de la batería en pantalla.	La batería está agotada, pero se está cargando.	Mantenga pulsado el botón de encendido para activar el TC55.
Durante la carga, el LED parpadea lentamente en rojo.	El TC55 se encuentra en un estado de carga extremadamente bajo.	Cargue el TC55 durante unos minutos. El indicador LED empezará a parpadear en verde; a continuación, pulse el botón de encendido para activar el TC55. Si el LED parpadea en rojo continuamente, compruebe las conexiones de alimentación. Desconecte y restablezca las conexiones.
La batería no se ha cargado.	La batería ha fallado.	Sustituya la batería. Si el TC55 sigue sin funcionar, realice un reinicio de hardware.
	El TC55 se ha retirado de la fuente de alimentación mientras la batería se estaba cargando.	Inserte en el TC55 en la base o conecte el cable de carga. La batería de 2940 mAh se carga por completo en unas tres horas y la batería de 4410 mAh se carga en aproximadamente 4,5 horas.
	Temperatura extrema de la batería.	La batería no se carga si la temperatura ambiente es inferior a 0 °C (32 °F) o superior a 40 °C (104 °F).
Durante la comunicación de datos con un equipo host, no se ha transmitido ningún dato o la transmisión de datos no se ha completado.	El TC55 se ha desconectado del cable USB o el equipo host durante la comunicación.	Vuelva a conectar el cable de comunicación y transmita de nuevo.
	Configuración incorrecta del cable.	Consulte al administrador del sistema.
Durante la comunicación de datos mediante Wi-Fi, no se ha transmitido ningún dato o la transmisión de datos no se ha completado.	La radio Wi-Fi no está activada.	Encienda la radio Wi-Fi.
	Se ha desplazado fuera del alcance de un punto de acceso.	Acérquese a un punto de acceso.
Durante la comunicación de datos mediante Bluetooth, no se ha transmitido ningún dato o la transmisión de datos no se ha completado.	La radio Bluetooth no está activada.	Encienda la radio Bluetooth.
	Se ha desplazado fuera del alcance del otro dispositivo Bluetooth.	Colóquese dentro de un rango de 10 m (32,8 pies) de distancia al otro dispositivo.

Tabla (continuación)...

Problema	Causa	Solución
Durante la comunicación de datos mediante WAN, no se ha transmitido ningún dato o la transmisión de datos no se ha completado.	Se encuentra en una zona con servicio de telefonía móvil reducido.	Desplácese a un área con mejor servicio.
	La función APN no está correctamente configurada.	Consulte al administrador del sistema para obtener información sobre la configuración de APN.
	La tarjeta SIM no está correctamente instalada.	Retire y vuelva a instalar la tarjeta SIM. Consulte *Instalación de la tarjeta SIM en la página 20*.
	El plan de datos no está activado.	Póngase en contacto con su proveedor de servicios y asegúrese de que el plan de datos se encuentra activado.
No hay sonido.	El ajuste del volumen es bajo o se ha desactivado.	Ajuste el volumen.
El TC55 se apaga.	El TC55 está inactivo.	El dispositivo se apaga después de un período de inactividad. Ajuste este período en 15 segundos, 30 segundos, 1, 2, 10 o 30 minutos.
	Se ha agotado la batería.	Recargue o sustituya la batería.
	Temperatura extrema de la batería.	Coloque el dispositivo en una zona donde la temperatura ambiente esté comprendida entre -10 °C (+14 °F) y +60 °C (+140 °F).
Aparece un mensaje para indicar que no hay memoria de almacenamiento suficiente.	Hay demasiadas aplicaciones instaladas en el TC55.	Elimine aplicaciones instaladas por el usuario en el TC55 para recuperar memoria. Seleccione > **Apps** (Aplicaciones) > **Downloaded** (Descargadas). Seleccione los programas que no utilice y toque **Uninstall** (Desinstalar).
El TC55 no descodifica al leer códigos de barras.	El programa DataWedge no está activado.	Asegúrese de que el programa DataWedge esté activado y configurado correctamente. Consulte la *Guía de integración del TC55* para obtener más información.
	Código de barras ilegible.	Asegúrese de que el símbolo no esté deformado.
	La distancia entre el TC55 y el código de barras no es la adecuada.	Coloque el TC55 dentro de la distancia de lectura adecuada.
	El TC55 no está programado para el tipo de código de barras.	Programe el TC55 para aceptar el tipo de código de barras que desea leer. Consulte la *Guía de integración del TC55* para obtener más información sobre la configuración de DataWedge.
	El TC55 no está programado para generar un pitido.	Si el TC55 no emite un pitido al realizar una lectura correcta, configure la aplicación para que genere un pitido en ese caso.

Tabla (continuación)...

Problema	Causa	Solución
El TC55 no encuentra ningún dispositivo Bluetooth próximo.	Demasiado lejos de otros dispositivos Bluetooth.	Acérquese a una distancia inferior a 10 metros (32,8 pies) de los otros dispositivos Bluetooth.
	Los dispositivos Bluetooth cercanos no están encendidos.	Encienda los dispositivos Bluetooth que desea buscar.
	Los dispositivos Bluetooth no se encuentran en modo visible.	Ajuste los dispositivos Bluetooth en el modo visible. Si es necesario, consulte la documentación del usuario del dispositivo para obtener ayuda.

Capítulo 9

Especificaciones técnicas

Las siguientes secciones incluyen las características técnicas del dispositivo.

Especificaciones técnicas del TC55

En la siguiente tabla se resume el entorno de funcionamiento previsto para el TC55 y las especificaciones técnicas del hardware.

Tabla 12: Especificaciones técnicas del TC55

Elemento	Descripción
Características físicas	
Dimensiones	Altura: 137 mm (5,4 pulg.) Ancho: 69 mm (2,7 pulg.) Profundidad (con una batería de 2940 mAh): 15,9 mm (0,63 pulg.) Profundidad (con una batería de 4410 mAh): 22,5 mm (0,89 pulg.)
Peso	TC55 con imager lineal y batería de 2940 mAh: 225 g (7,9 oz) TC55 con imager lineal y batería de 4410 mAh: 255 g (9,0 oz)
Pantalla	4,3 pulg. WVGA en color; 800 x 480; 700 NIT
Panel táctil	Corning Gorilla Glass® 2
Retroiluminación	Retroiluminación LED
Batería	Batería de ión-litio recargable de 3,7 V y 2940 mAh o 4410 mAh
Ranura de expansión	Ranura para tarjeta microSD accesible para el usuario; hasta 32 GB.
Conectividad	USB 2.0 (host/cliente)
Notificación	LED, audio y vibración
Opciones de teclado	Teclado en pantalla y 4 teclas del panel frontal capacitivo.
Audio	Altavoces, micrófonos con reducción de ruido dual y conector para auriculares (conector de 3,5 mm con micrófono). Tres altavoces, incluidos dos altavoces delanteros; micrófonos con reducción de ruido dual, altavoz de teléfono de alta calidad; conector para auriculares de 3,5 mm y compatibilidad con auriculares inalámbricos Bluetooth.
Características de rendimiento	

Tabla (continuación)...

Elemento	Descripción
CPU	Procesador de doble núcleo a 1,5 GHz
Sistema operativo	**Configuración profesional**: basado en Android, proyecto de código abierto Android 4.1.2 **Configuración estándar**: basado en Android, proyecto de código abierto Android 4.1.2 con Google Mobile Services.
Memoria	1 GB de RAM; 8 GB de memoria flash
Potencia de salida (USB)	300 mA
Entorno del usuario	
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 50 °C (de 14 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)
Temperatura de carga	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)
Humedad	Humedad relativa del 5% al 85% (sin condensación)
Especificación de caídas	Varias caídas desde 1,2 m (4 pies) según las especificaciones MIL-STD 810G. Con funda protectora: Varias caídas desde 1,2 m (4 pies) sobre hormigón dentro del rango de temperaturas de funcionamiento.
Especificación de caídas múltiples	150 caídas desde 0,5 m (1,5 pies) (300 caídas); Con funda protectora: 300 caídas desde 0,5 m (1,5 pies) (600 caídas); especificación IEC aplicable a caídas múltiples.
Sellado	IP67 según las especificaciones de sellado IEC aplicables.
Comunicaciones de voz y datos WAN inalámbricas	
Radio de red de área extensa inalámbrica (WWAN)	4G LTE, HSPA+, DC-HSPA, EDGE/GPRS/GSM
Banda de frecuencias	**TC55AH:** GSM/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz WCDMA: FDD2, FDD4, FDD5, FDD17 LTE América: LTE banda 2, LTE banda 5, LTE banda 17 **TC55BH:** GSM/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz WCDMA: FDD1, FDD2, FDD5, FDD8 **TC55CH:** CDMA/EVDO: de 850/1900 MHz (BC0/BC1) LTE: banda 13
GPS	Integrado, autónomo, GPS asistido (A-GPS), GLONASS
Comunicaciones de datos de LAN inalámbrica	

Tabla (continuación)...

Elemento	Descripción
Radio de red local inalámbrica (WLAN)	IEEE® 802.11a/b/g/n con antena interna
Velocidades admitidas	**802.11b:** 1, 2, 5.5, 11 Mbps **802.11a/g:** 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps **802.11n:** 6.5, 13, 19.5, 26, 39, 52, 58.5, 65 Mbps Tenga en cuenta que las velocidades de transmisión de datos 802.11n pueden ser superiores.
Canales operativos	Canal 36-165 (5180 - 5825 MHz); Canal 1-13 (2412-2472 MHz); los canales o las frecuencias de funcionamiento dependen de normas de regulación y agencias de certificación
Seguridad	**Modos de seguridad:** heredado, WPA y WPA2 **Cifrado:** WEP (de 40 y 128 bits), TKIP y AES **Autenticación:** TLS, TTLS (MS-CHAP), TTLS (MS-CHAP v2), TTLS (PAP), PEAP (MS-CHAP v2), PEAP (GTC).
Técnica de dispersión	Espectro de difusión de secuencia directa (DSSS, Direct Sequence Spread Spectrum) y multiplexión por división ortogonal de frecuencia (OFDM, Orthogonal Frequency Division Multiplexing).
Comunicaciones de voz y datos de PAN inalámbricas	
Bluetooth	Clase II, v 4.0, antena integrada.
Captura de datos	
Imager lineal (SE-655)	Captura códigos de barras 1D.
Cámara	Para la lectura de códigos de barras y la captura de imágenes: cámara con autoenfoque de 8 MP; captura de códigos de barras 1D y 2D, fotografías, vídeo, firmas y documentos.
Lector CS3070 Bluetooth (opcional)	Captura códigos de barras 1D.
Imager manos libres RS507 (opcional)	Captura códigos de barras 1D y 2D
Sensores	
Sensor de movimiento	Acelerómetro de 3 ejes que permite aplicaciones de detección de movimiento para la orientación dinámica de la pantalla y la gestión de energía.
Sensor de luz ambiente	Ajuste automático de la retroiluminación para maximizar el ahorro de energía.
Sensor de proximidad	Detecta de forma automática cuándo el usuario se coloca el dispositivo junto a la cabeza durante una llamada y desactiva los terminales de salida y entrada táctil.
Brújula electrónica	Independiente: no depende del GPS.
Especificaciones del imager (SE655)	
Frecuencia de repetición de lectura	50 lecturas nominales/segundo
Ángulo de lectura	53,3° ± 3°

Tabla (continuación)...

Elemento	Descripción
Rotación	± 25°
Ángulo vertical	± 65° desde normal
Tolerancia horizontal	± 50° desde normal
Luz ambiental	Fluorescente: 450 bujías-pie (4845 lux) Fluorescentes de alta eficacia: 450 bujías-pie (4845 lux) Incandescente: 4.844 bujías-pie (4845 lux) Vapor de mercurio: 450 bujías-pie (4845 lux) Vapor de sodio: 450 bujías-pie (4845 lux) Luz solar: 900 bujías-pie (9690 lux)
Simbologías compatibles	
1D	Chino 2 de 5, Codabar, Código 11, Código 128, Código 39, Código 93, Código cupón, Discreto 2 de 5, EAN-8, EAN-13, GS1 DataBar, GS1 DataBar 14, GS1 DataBar ampliado, GS1 DataBar ampliado apilado, GS1 DataBar limitado, Entrelazado 2 de 5, ISBT 128, Coreano 2 de 5, Matriz 2 de 5, MSI, TLC39, Trioptic 39, UCC/EAN 128, UPCA, UPCE, UPCE1, Suplementos UPC/EAN, Código Web
2D (cámara)	Australian Postal, Aztec, Canadian Postal, Compuesto AB, Compuesto C, Matriz de datos, Dutch Postal, Japanese Postal, Linked Aztec, Maxi Code, Micro PDF-417, microQR, PDF-417, Código QR, US Planet, UK Postal, US Postnet, USPS de 4 indicadores (US4CB)